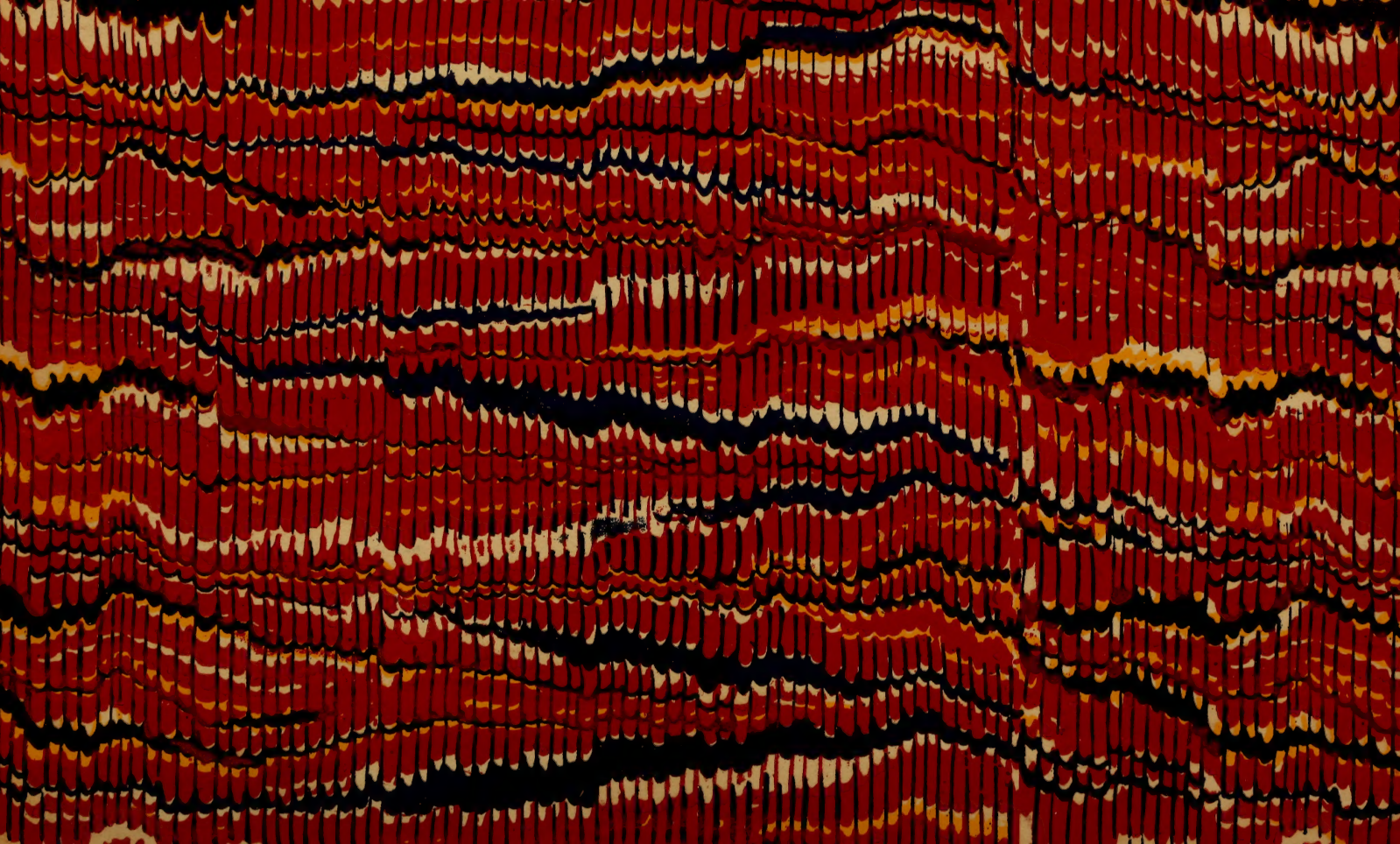
.M73



6/23/67 orla

Sat 9. 413 C12M7Z BOT

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben

von

Dr. F. Vaupel, Berlin-Dahlem.

Neunundzwanzigster Band

1919.

SMITHSONIAN INSTITUTION 27368 U. S. NATIONAL MUSEUM

NEUDAMM.
Verlag von J. Neumann,
Verlagsbuchhandlung für Landwirtschaft, Fischerei, Gartenbau, Forst- und Jagdwesen.

Inhaltsverzeichnis des neunundzwanzigsten Bandes.

Seite

Bödeker, Fr., Anfrage 72
— Mamillaria dasyacantha Eng. . . 84
— Mamillaria Verhaertiana Böd. 84, 107
— Mamillaria gracilis Pfeiff. 84
— Mamillaria hirsuta Böd. spec. nov. (mit Abbildung) 130
Deutsche Kakteen-Gesellschaft, Mitglieder-Verzeichnis 21
— Versammlungsberichte 10, 19, 34, 66, 70, 95, 108, 133
Hirscht, K., Epiphytische Kakteen im Zimmergarten 74
— Verschlossenblütige Pflanzen im Zimmergarten 103
Lengdobler, Kakteen-Gruppe aus meiner Sammlung (mit Abbildung) 80
Maass, C. A., Die Kakteen- und Sukkulenten-Sammlung des Botanischen Gartens zu Hamburg (mit Abbildung) 109
Mellin, E., Versammlungsberichte der D. K.-G. 10, 19, 34, 66, 70, 95, 108, 133
Meyer, R., Echinocereen (mit Abbildung) 14
— Kulturregeln aus alter Zeit. X. . 37
— Echinopsis gigantea R. Mey. spec. nov. 58
— Heinrich Poselger 97
Mundt, W., Cereus aurivillus K. Sch. (mit 2 Abbildungen) 5
Neue Literatur 19, 33
Purpus, J. A., Pachyphytum oviferum J. A. Purp. spec. nov. (mit Abbildung) 100
Quehl, L., Auswahl der Arten zu einer kleinen Kakteen-Sammlung . . . 54
— Geschäftsaufgabe (Knippel) . . . 96
— Echinocactus Rettigii Quehl spec. nov. 129
— Durchhalten 133
Rother, W. O., Phyllokakteen-Kreuzungen 32
— Die Behandlung des Cereus Silvestrii Speg. 94
Schick, K., Saaterfolge und Kulturbeobachtungen im Jahre 1918 . 13

Seite

Schwantes, G., Mesembrianthemum prismaticum Marl. und Mes. lapidiforme Marl. (mit 2 Abbildungen) 42
— Mesembrianthemum Margaretae Schw. spec. nov. (mit Abbildung) 55
Vaupel, F., Heimkehr 1
— Neue Literatur 19
— Aus der alten Kakteenliteratur: Oviedo (mit 4 Abbildungen) 25, 49, 61
Pena u. Lobel 115
Matthiolus 127
Acosta 140
— Echinocactus Mihanovichii Fr.et G. (mit Abbildung) 66
— Karl Schmidt † (mit Bild) . . . 73
— Berichtigung 96
— Melocactus hispaniolicus Vpl. spec. nov. 121
— Echinocactus Ottonis Lk. et Otto (mit Abbildung) 124
Vorwerk, W., Beitrag zur Kultur der Asclepiadaceae-Gattungen Trichocaulon und Hoodia 41
Wagner, E., Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs 25
— Kakteen als Aquariumpflanzen . 130
Weichner, J., Kakteengruppe (mit Abbildung) 140
Weingart, W., Die Blüte des Cereus aurivillus K. Sch. (mit 2 Abbildungen) 6
— Phyllocactus chiapensis J. A. Purp. 10
— Stachellose Opuntien 10
— Cereus Gonzalezii Web. und C. tunilla Web. 18
— Cereus acanthosphaera Weing. . 18
— Cereus von Zacapa 19
— Cereus rostratus Lem. 19
— Cereus chilensis eburneus 32
— Blüte des Cereus Roezlii 32
— Düngen der Kakteen 32
— Sphärite im Hypoderm von Cereen 45
— Cereus Beysiegelii 48, 60
— Spaltöffnungsapparat der Euphorbia tirucalli L. 48

	Seite
Weingart, W., Cereus ruber Wgt. . .	57
— Keimkraft von Kakteensamen . .	60
— Cereus Jusbertii Reb.	72
— Vom Reif des Cereus trigonus Haw. var. guatemalensis Eichl.	80
— Cereus gummosus Eng.	84
— Cereus repandus Haw. und Verwandte	85
— Frucht des Cereus serratus Wgt..	93
— Aussaat von Cereus formosus S.-D.	105
— Cereus Langlassei Web.	105
Weingart, W., Künstliche Befruchtung von Kakteen	106
— Cereus horridus Otto	107
— Cereus Forbesii Otto	107
— Flores Cacti	120
— Cereus Jusbertii Reb. und Cer. Bonplandii Parm. var. brevispinus Grus.	121
— Die Größe von Cereensamen . .	132
Zillig, H. Neue Literatur	33
Anfrage	144
Druckfehlerberichtigung	144

Verzeichnis der Abbildungen.

	Seite
Cereus aurivillus K. Sch. . . . 7,	9
Echinocereen-Gruppe	15
Pitahaya (Oviedo)	26
Cirios (Oviedo)	29
Mesembrianthemum lapidiforme Marl.	42
Mesembrianthemum prismaticum Marl.	43
Tuna (Oviedo)	51
Mesembrianthemum Margaretae Schw.	56
Arbol de las soldaduras (Oviedo) . .	63
Echinocactus Mihanovichii Fr. et G..	67
Karl Schmidt †	73
Kakteen-Gruppe	80
Pachyphytum oviferum J. A. Purp.	101
Teilansicht aus dem Sophus-Coutinho-Haus im Botanischen Garten zu Hamburg	111
Echinocactus Ottonis Lk. et Otto .	125
Mamillaria hirsuta Böd.	131
Kakteengruppe	141

Verzeichnis

der in Band XXIX aufgeführten und besprochenen Pflanzen.

Durch **fetten** Druck sind hervorgehoben neue Arten, Abbildungen und einer Pflanze besonders gewidmete Artikel. Eingeklammerte Zahlen beziehen sich auf nur genannte Pflanzen. Mit ***Fettkursiv*** sind nicht zur Familie der Cactaceae gehörige Gattungen bezeichnet.

Agave americana 137.
Aloë arborescens (136).
„ aristata × Gasteria nigricans 136.
„ mitriformis (136).
„ variegata (136).
Anacampseros filamentosa **104.**
Anhalonium prismaticum (98).
„ fissuratum (98).
Arbol de las soldaduras **61—66.**
Ariocarpus fissuratus (55, 114).
„ Kotschubeyanus 95, (114).
„ prismaticus (98).
„ retusus 98, (114).
Cactus microdasys 109.
„ tunicatus 109.
Caralluma Newbrownii (113).
Cardos (Oviedo) **28—31, Abb.**
Cephalocereus macrocephalus (113).
„ senilis (71, 114).
Cereus (Pena u. Lobel) **118—119.**
„ acanthosphaera **18.**
„ Anisitsii (1), 106, 132.
„ aurivillus **5—10, Abb.**
„ Baumannii 135.
„ Beysiegelii **48,** 60.
„ Bonplandii 121.
„ „ var. brevispinus 72, **121—124**
„ Brookii 85.
„ callianthus 106.
„ candelaris 140.
„ candicans (60).
„ chalybaeus (48), 106.
„ chilensis (11).
„ „ eburneus **32.**

Cereus cinnabarinus **58, 83.**
„ coccineus 57, 106.
„ colubrinus 6, 10.
„ „ var. flavispinus 32.
„ coniflorus 106.
„ cossyrensis 92.
„ Dayamii (107).
„ divaricatus 85.
„ eburneus 60, (105, 106), 132.
„ erectus 85.
„ eriophorus 85, 87—90, **91,** 93.
„ „ var. laeteviridis 85, 88—**90.**
„ erythrocephalus (113).
„ flagelliformis 3, (54, 94), 106.
„ flagriformis × speciosus 106.
„ Forbesii **107.**
„ formosus **105.**
„ „ monstrosus 105.
„ „ monstrosus nanus 105.
„ fulgidus 106.
„ giganteus (109), 113.
„ Gonzalezii **18.**
„ grandiflorus (33), 98 106, (134).
„ Greggii (69).
„ gummosus **84.**
„ Hirschtianus **45—48,** 132.
„ Hoppenstedtii (113).
„ horridus 106, **107.**
„ jamacaru (71, 113).
„ „ monstrosus 105.
„ icosagonus 6.
„ isogonus 6.
„ Jusbertii (11), 72, (94), 106, **121—124.**
„ lamprochlorus (60).
„ lanatus (114).
„ Langlassei **105—106.**
„ Lauterbachii **45—48.**
„ leptophis 106.
„ marmoratus (106).
„ Martianus 106.
„ Martinii 122.
„ Monvilleanus 6.
„ Napoleonis 19.
„ Nashii 85.
„ nycticalus 84, (99).
„ obtusus 105.
„ „ monstrosus 105.
„ Ocamponis 19.
„ pellucidus 85, **86—87.**
„ peruvianus 2, (71), 132.
„ „ monstrosus (48, 71, 95), 110.
„ pitahaya 105.
„ platygonus 60, (107).
„ portoricensis 85.
„ pterogonus 83.
„ pugionifer (98).
„ quadricostatus (60).
„ repandus 85, 86, 87, 90, **91.**
„ „ var. laetevirens 88.
„ rigidus 83.
„ Roezlii **32.**
„ rostratus 19.
„ ruber **57—58.**

Cereus Schottii (35).
„ Schrankii 57, 58, 106.
„ senilis (114).
„ sepium 32.
„ serpentinus (99).
„ serratus 10, **93—94.**
„ Silvestrii (54), **94.**
„ Spachianus (11, 60, 107).
„ speciosus (33), 106, 107.
„ „ hybr. 57.
„ splendens 88—90.
„ Strausii (114).
„ subrepandus 85, 90, **91,** 93.
„ Taylori 85, **87—88.**
„ tenuis **85—86.**
„ testudo 83.
„ Tinei 85, 86, **92—93.**
„ trigonus var. guatemalensis **80—84.**
„ tunilla **18.**
„ undatus 85, 90, 92.
„ variabilis 105.
„ xanthocarpus 106.
Crassula Schmidtii (132).
Decabelone grandiflora (113).
Echinocactus Anisitsii 14, 72, **80—81, Abb.**
„ arizonicus (14).
„ bicolor 14, **80—81, Abb.,** 98.
„ californicus 39.
„ capricornis 14, (114).
„ cataphractus 13.
„ chrysacanthus (113).
„ concinnus **141, Abb.**
„ coptonogonus (98).
„ corniger (113).
„ Cumingii (55).
„ Damsii 13, 72.
„ denudatus 4, (55, 140), **141, Abb.**
„ ebenacanthus 13, (113).
„ electracanthus 110, (114).
„ Emoryi (109).
„ exsculptus var. bruneus (108).
„ Fiebrigii (55).
„ gibbosus var. leonensis 13.
„ „ var. 13.
„ gladiatus (55).
„ Graessneri (114).
„ grandis (113).
„ Grossei (140).
„ Grusonii 13, 110, (140).
„ haematacanthus 13, 110.
„ Haselbergii (114).
„ Haynei 129.
„ hexaedrophorus (55).
„ ingens 110.
„ Jussieui 14.
„ Labouretianus 14.
„ Laetii de 14.
„ Leninghausii 14, (55, 114).
„ longihamatus (140).
„ lophothele (98).
„ macrodiscus (113).
„ „ var. multiflorus 13.
„ microspermus 13, (55, 114).
„ „ var. macrancistrus 13.

Druck:
J. Neumann
Neudamm

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von

Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 1, ausgegeben im Januar 1919.

Inhaltsverzeichnis: Heimkehr. Von F. Vaupel. — Cereus aurivillus K. Sch. (mit Abbildung). Von W. Mundt. — Die Blüte des Cereus aurivillus K. Sch. (mit Abbildung). Von W. Weingart. — Kleine Mitteilungen. — Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

Unser

Hauptpreisverzeichnis

für **1919** über Samen und Pflanzen erscheint im Januar und wird auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Große Auswahl in Kakteen und Sukkulenten aller Art.

Besonderes Angebot von Kakteensamen:

	Samen	Mk.
Cereus Davisii de L. . .	10	0,30
„ Regelii Nick. . . .	10	0,40
„ Spegazzinii Web. . .	10	0,30
Echinocactus brachyanthus Gürk. . . .	10	0.50
„ concinnus Monv. . .	10	0,25
„ cylindraceus Eng.(Lecontei)	25	0,25
„ denudatus Lk. et Otto	10	0,40
„ erinaceus Lem. . .	10	0,60
„ Leninghausii K. Sch.	10	0,25
„ myriostigma S.-D., neueste u. seltenste Spielarten	10	0,70
„ Ottonis paraguayensis	10	0,45
„ Ourselianus Monv. .	10	0,60
„ Saglionis Cels. . .	10	0,45
„ Sellowii Lk. et Otto	10	0,40
„ viridescens Nutt. . .	25	0,25
Echinopsis rhodotricha argentiniensis R. May.	25	0,25

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus Silvestrii . . .	0,30 bis 1,50
„ paraguayensis . .	1,00 „ 3,00
„ serpentinus . . .	1,00 „ 2,00
Ects. electracanthus . .	2,00 „ 10,00
„ gibbosus nobilis .	6,00 „ 20,00
„ Grusoni	1,50 „ 25,00
„ Haselbergi . . .	3,00 „ 8,00
„ Soehrensii	3,00 „ 4,00
„ submammulosus .	0,50 „ 3,00
„ Reichii	3,00
„ Mihanovichii . .	2,00 bis 3,00
„ xiphacanthus . . .	1,50 „ 6,00
Eps. Fiebrigii	0,50 „ 3,00
Mam. spinosissima sanguinea	3,00
Sempervivum tabulaeforme	0,50 bis 1,50
Haworthia margaritifera .	1,00

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Die beste deutsche Jagdzeitung ist die

Deutsche Jäger-Zeitung.

Probenummern versendet **umsonst** und **postfrei** die **Verlagsbuchhandlung**

J. Neumann, Neudamm.

Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Verlangen Sie das Büchlein

„Was man in Calumor-Dose alles selbst ziehen kann!"

mit wirklich praktischen Kulturanweisungen unserer beliebtesten Zimmerpflanzen gegen 20 Pf. in Briefmarken.

Heimkehr.

Am 8. Dezember bin ich heimgekehrt nach einer Abwesenheit von vier Jahren und ebensoviel Monaten. In dieser Zeit hatte ich nur ganz selten Gelegenheit, wenige Tage zu Hause zu weilen. Die Wohnung war zugeschlossen, nicht geheizt und wurde nur in grösseren Zwischenräumen von meiner Aufwärterin nachgesehen. Motten und Kakteen waren die beiden Stichworte für ihre Tätigkeit. Mit den ersteren ist sie denn auch so ziemlich fertig geworden, aber bei den Kakteen hat das Talent versagt.

Ausgerechnet im Sommer 1914 war ich einmal von meinem Grundsatz, nur unempfindliche Arten zu halten, abgewichen und hatte aus HEESEs Nachlass mehrere schöne Stücke erworben, zu denen noch eine ganze Anzahl von Herrn WEINGART überlassener schätzenswerter Cereen gekommen waren. Diese sind denn auch zunächst den Weg alles Lebendigen gegangen. Ob sie vertrocknet, verfault oder erfroren sind, weiss ich nicht: jedenfalls waren sie im nächsten Frühjahr nicht mehr da. Auch ein bisher noch nicht genau bekannter, marmorierter Cereus aus der näheren Verwandtschaft des *C. Anisitsii* ist unter den Toten. Ursprünglich etwa 70 cm hoch, war er damals schon von der Spitze her auf ein kleines, kaum mehr 10 cm langes Stück zusammengeschrumpft und ist dann schliesslich eingegangen.

Mehr Glück habe ich mit dem alten Stamm gehabt. Es sind das Stücke, die noch in den Anfang meiner Kakteenzucht hinabreichen und auch schon meine ebenfalls mehr denn vierjährige samoanische Reise überstanden haben, allerdings unter weit günstigeren Bedingungen als jetzt.

Dahin gehört eine *Mamillaria elongata,* die ich im Frühjahr 1897, als ich in Berlin studierte, von Herrn MUNDT bezogen habe. Es war damals ein kleines Pflänzchen mit kaum mehr als zwei Köpfen und hat früher mein Interesse wenig gefesselt. Erst als sie anfing, einen Genossen nach dem andern zu überdauern und zuerst langsam, dann in schnellerem Tempo sich weiter zu verzweigen, gewann sie meine Zuneigung immer mehr. Heute ist sie ein stattlicher Klumpen, dessen Zweige zu zählen ich mir noch nicht die Zeit genommen habe. Sie steht seit mehreren Jahren in einem Tonkasten, der ihr aber auf drei Seiten zu eng geworden ist, und soll demnächst in eine runde, nicht zu tiefe Schale versetzt werden, in der die Wurzeln genügend Platz haben, ein gutes Stück in die Länge zu wachsen, und die Zweige sich nach allen Seiten gleichmässig ausdehnen können, so dass die Pflanze einen möglichst kreisförmigen Rasen bilden kann. Gleichzeitig mit ihr habe ich damals die Varietät *subcrocea* bezogen, die man ruhig anfassen kann, ohne sich zu stechen; sie ist aber im Wachstum hinter ihrer Schwester bedeutend zurückgeblieben. Fast gleichalterig mit diesen ist eine *Mamillaria rhodantha* var. *Pfeifferi,* die mein Stolz ist, und an die ich während meiner Abwesenheit oft mit geheimem Grauen gedacht habe. Wenn ich nur sie wiedersehen würde, wollte ich auf die andern gern verzichten. So schlimm ist es ja nun allerdings nicht gekommen. Ich erhielt sie einst als kleinen Steckling von meinem früheren botanischen

Lehrer, liess sie nach seiner Vorschrift gut abtrocknen und setzte sie dann ein. Zuerst ging es auch bei ihr langsam. Ich hatte damals noch ein Gewächshaus zur Verfügung, das ich im Anschluss an meine mexikanische Reise hatte bauen lassen und in dem ich zunächst meine ganze Sammlung auch im Sommer untergebracht hatte. Für die Sämlinge und verschiedene erwachsene Pflanzen war das entschieden von Vorteil, für andere, aus höheren Lagen stammende aber nicht; bei ihnen habe ich den gerade gegenteiligen Eindruck gewonnen; sie wachsen im Freien zwar langsamer, werden aber weit schöner, als wenn sie unter Glas gehalten werden, unter dem schon das Licht ein ganz anderes ist als draussen unter freiem Himmel. Zu diesen Arten gehört auch meine *Mam. rhodantha* var. *Pfeifferi*. Erst als ich sie vor etwa 10 Jahren nach Steglitz mitnahm, wo sie vom Frühjahr bis in den späten Herbst auf dem Balkon allen Unbilden und Wechseln der Witterung ausgesetzt ist, hat sie sich erst so richtig zu entwickeln begonnen. Schon bald fing sie an, regelmässig zu blühen, die Bestachelung wurde auffallend kräftiger, der Durchmesser dicker und die Körperfarbe lebhafter. Und auf einmal fiel mir auf, wie der bisher vollkommen runde Scheitel ganz langsam eine längliche Form annahm, um sich dann im nächsten Frühjahr in zwei ganz gleiche Scheitel zu teilen. Die Pflanze hatte somit begonnen, ihre typische Gestalt anzunehmen. Dasselbe Ereignis hat sich während des Krieges wiederholt, so dass jetzt vier Scheitel vorhanden sind und um diese herum im Kreise die Reste der vorjährigen Blüten. Die Höhe der Pflanze beträgt augenblicklich vom Boden aus fast 20 cm.

Von meiner mexikanischen Reise stammen zwei andere Rhodanthen, Sämlinge von Pflanzen, die ich in den Bergen von Pachuca gefunden hatte. Diese Pflanzen konnten sich zwar mit der europäischen Luft nicht anfreunden, haben aber vor ihrem Eingehen — wie das diese Mamillarien vielfach zu tun pflegen — noch eine grosse Zahl reich gefüllter Kapseln ausgestossen, deren Inhalt im Gewächshaus tadellos keimte und gedieh. Die letzten dieser Sämlinge sind jene beiden, nun auch 18jährigen Pflanzen, die natürlich noch kleiner sind als die gelbstachelige Varietät *Pfeifferi*; auch sie sehen kräftig aus und sind schön rundlich gewachsen. Die eine, von besonders dunkelgrüner Farbe, mit meist vier kräftigen, braunen Mittel- und vielen feinen, weissen Randstacheln, hat im vergangenen Jahre reichlich geblüht und wird nun wohl auch bald zur Teilung ihres Scheitels übergehen.

Ein anderer treuer Genosse jener Zeit ist ein *Cereus peruvianus*, den ich damals schon als Steckling von einer alten Pflanze abnahm. Zunächst wuchs er ganz gut, dann streikte er aber lange, bis er endlich im vergangenen Jahre seinen Scheitel um ein allerdings nicht sehr langes Stück dem Himmel näherte. Damit hat er hoffentlich das Wachsen wieder gelernt. Früher hatte ich ein sehr schönes, kräftiges Stück der Art, bei dem ich mir schon in Gedanken berechnete, wie gross es nach so und so viel Jahren sein würde. Und da seitdem etwa 20 Jahre vergangen sind, kann ich mir vorstellen, dass es mich jetzt um mehrfache Haupteslängen überragen würde. Aber sein Wachstum wurde schiesslich die Gefahr für unsere Freund-

schaft; ich konnte es seiner Grösse wegen nicht mitnehmen und musste es fremden Händen überlassen. Was nun aus ihm geworden ist, weiss ich nicht; sein neuer Besitzer ist auch vier Jahre im Kriege gewesen.

Aus jener Periode wären dann schliesslich noch einige andere Sukkulenten zu erwähnen, von denen eine kleine Agave die Untugend besitzt, im Winter fast ihre ganzen Blätter vertrocknen zu lassen. Eine Gasteria (vermutlich *G. tigrina*), die in einem langen Tonkasten sitzt, hatte, als ich sie vor dem Kriege umpflanzte, ausserordentlich lange, kräftige, nach Möglichkeit schnurgerade verlaufende Wurzeln, die in gar keinem richtigen Verhältnis zu dem damals noch ziemlich kleinen Körper standen. Das entspricht ihren heimatlichen Verhältnissen, wo sie infolge ganz aussergewöhnlicher Trockenheit die erforderliche Feuchtigkeit in der weiteren Umgebung ihres Standortes suchen muss. Es wäre ein lohnender Versuch, mit Hilfe langer, aber schmaler Holzkästen festzustellen, wie lang die Wurzeln solcher Gasterien überhaupt zu werden vermögen.

Von meinen späteren Erwerbungen käme zunächst ein *Cereus flagelliformis* in Betracht, der lange Zeit über die Rolle eines Schmerzenskindes gespielt hat. Als wir im Jahre 1910 bei Herrn GRÄSSNER waren, erstand ich dort ein schönes Exemplar der Art, das aber den Übergang in die frische Luft schlecht vertrug und sich bald empfahl. Von mehreren Zweigen, die ich als Stecklinge weiter behandelte, blieb schliesslich nur meine jetzige Pflanze übrig; sie hat sich erst langsam eingebürgert, aber doch jährlich um ein kleines Stück zugenommen, und scheint jetzt über den kritischen Punkt hinüber zu sein. Die Hauptsache ist zunächst die Erhaltung der Wurzeln, weshalb ich ihr auch öfter Wasser gebe als den anderen. Für den *Cereus flagelliformis* habe ich stets viel übrig gehabt, mein ausgesprochener Liebling ist er aber erst in den letzten Jahren geworden. Ich konnte nämlich auf den Übungsmärschen in den Dörfern in der Nähe von Coblenz vielfach herrliche Exemplare sehen, und das ganz besonders in Niederberg, wo sie jedes Frühjahr überreich blühten.

Von derselben Reise nach Perleberg stammt auch eine Form der *Mamillaria elongata,* die sich vor den anderen durch die relativ grossen, wundervoll gelb gefärbten Stacheln auszeichnet. Die Pflanze fiel mir damals sofort auf. Sie ist gepfropft, aber bisher nur langsam gewachsen, und besitzt erst zwei Köpfe. Im Frühjahr soll sie umgepflanzt werden und wird dann hoffentlich besser in Schuss kommen. Wenn sie erst einmal grösser ist, muss sie einen prächtigen Anblick gewähren.

Von Herrn WEIDLICH stammt eine schöne, mehrköpfige *Mamillaria camptotricha,* die noch reichliche Blütenreste in den Axillen trägt.

Dann hatte ich noch mehrere widerstandsfähige Pflanzen bereits früher, etwa im Jahre 1912, von HEESE bekommen. Es waren damals alles kleine Stücke, von denen die meisten zusammen in eine runde Schale gepflanzt waren, weil ich dieses Verfahren namentlich für junge Exemplare für zweckdienlicher halte als die Kultur in einzelnen kleinen Töpfen, die zu leicht austrocknen und den Wurzeln

nicht die Gelegenheit lassen, sich gehörig auszudehnen. Einige sind eingegangen. Sehr gut gewachsen sind aber ein *Echinocactus Quehlianus, Ects. Ottonis*, die beide jedes Jahr blühen, *Ects. denudatus, Mamillaria elegans* und *Mam. gracilis* mit ihrer Varietät *pulchella*. Diese beiden letzteren haben sich sehr gut entwickelt und reichlich durch Sprossen vermehrt, die zum Teil abgefallen sind und den um sie herum frei gewordenen Platz ganz ausgefüllt haben. Als Einzelpflanzen schätze ich sie nicht sehr, sie sind dann zu unansehnlich; sie wirken erst richtig in der Masse, weshalb es sich empfiehlt, sie zu mehreren in einem Topf oder gar einer Schale zu vereinigen. Wenn man sie von Anfang an ziemlich dicht pflanzt, hat man das Vergnügen, dass schon nach wenigen Jahren die Oberfläche einen völlig geschlossenen Rasen bildet. Die Varietät, die übrigens beständig ist und nicht eine Jugendform des Typus darstellt, wie SCHUMANN schreibt, treibt zwar noch reichlichere Sprosse als der Typ, die meist bald ganz von selbst abfallen; sie gefällt mir aber weniger, weil die sehr dünnen Stacheln den Körper nicht so umhüllen wie beim Typ, wo sie kräftiger und wunderschön kalkig-weiss gefärbt sind. Bemerkenswert scheint mir noch die Tatsache, dass die Art doch nicht so ganz festgelegt ist; denn meine Pflanze hat im Gegensatz zur Abbildung in der Gesamtbeschreibung keine längeren Mittelstacheln. Wohl hatte diese eine Pflanze, die ich früher einmal besass; sie war ausserdem grösser und robuster als meine jetzige.

Von HEESE stammt auch ein gepfropfter *Echinocactus Reichei*, der somit auch seine Anspruchslosigkeit bewiesen hat. Er sieht gut aus, scheint aber viel Licht haben zu müssen, denn sein Scheitel zeigt Neigung, etwas länglich auszuwachsen. Ein Nachteil ist offenbar eine gewisse Vorliebe für die Wollaus; er ist der einzige Vertreter meiner Sammlung, an dem ich einige dieser unbeliebten Individuen vorfand.

Die Phyllokakteen haben sich verschieden bewährt; den Rest, namentlich einige Kreuzungen des *Ph. Deutsche Kaiserin (Ph. phyllanthoides)*, hoffe ich im Sommer wieder zu gutem Wachstum zu bringen.

Damit ist die Liste meiner Getreuen zwar nicht erschöpft, nur diejenigen, die mir am liebsten sind, habe ich genannt. Im Frühjahr gedenke ich ihnen, soweit der knappe Raum auf dem Balkon reicht, neue Gefährten zu geben; aber keine, die bald wieder eingehen, sondern dauerhafte, die unter meiner Obhut zu ehrwürdigen Patriarchen heranwachsen werden, wenn — ja wenn nicht wieder etwas dazwischen kommt.

Ein besonderes Kulturverfahren beachte ich nicht. Im Sommer stehen die Pflanzen auf dem Balkon, wo sie allen Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, aber auch bei gutem Wetter den ganzen Tag über Sonne haben, im Winter in der Küche, an einem hellen, aber sonnenarmen, ziemlich nach Norden gelegenen Fenster. Das Sommerquartier wird sehr früh bezogen und sehr spät verlassen; bei drohendem Frost bringe ich die Pflanzen während der Nacht im Wohnzimmer unter. Gegossen wird im Sommer an sonnigen Tagen reichlich, sonst wenig oder gar nicht; im Winter individuell: die dicken Köpfe kaum, kleinere Stücke, Cereen und Phyllokakteen etwas

mehr. Umgepflanzt wird nach Bedarf, Nährsalz in schwachen Dosen dem Giesswasser beigefügt.

Was die Auswahl der Arten anbelangt, so gehöre ich nicht zu denen, die unbekümmert um die Grösse und das oft erst spät auftretende charakteristische Aussehen der Pflanzen eine möglichst grosse Zahl von Verschiedenheiten besitzen wollen; ich beschränke mich auf weniger, den verschiedenen Gruppen angehörende Arten, bemühe mich aber, diese zu möglichst alten Individuen heranzuziehen, denen ich ihre Zweige und Stecklinge lasse, weil sie zu ihnen gehören. Das Pfropfen unterlasse ich, weil ich Pflanzen, die ohne dieses Hilfsmittel nicht weiterkommen, sowieso nicht gebrauchen kann. F. VAUPEL.

Cereus aurivillus K. Sch.

Von **W. Mundt**.

(Mit Abbildung.)

Sonnenschein durch trübe Wolken; das war die Signatur des Sommers und Herbstes 1918. An Enttäuschungen nicht allein bei der Kakteenpflege hat es den Kakteenfreunden wohl meist nicht gefehlt; so manche Hoffnung auf gutes Gedeihen musste begraben werden. Wenn auch unsere altbekannten Lieblinge, die alljährlich todsicher blühenden Arten, nicht ausgesetzt haben, so wäre anderseits manche Knospe zur Blüte geworden, wenn es wärmere, sonnigere Witterung gewesen wäre.

Warmer Fuss, also ein gut gepackter Mistbeetkasten, vermag sehr wohl zu besseren Resultaten beizutragen, wenn uns die Sonne im Stich lässt.

Pflanzen, die im Gewächshaus, besonders in den höheren Regionen, untergebracht waren, blühten, während die gleichen Arten, die im ungepackten, also kalten Kasten ausgepflanzt waren, versagten, z. B. *Mesembr. Bolusii.*

Mein Satz *Ects. myriostigma,* der im vorigen Jahre ca. 7000 Samen brachte, erreichte heuer nur die Hälfte. Aber neben den vielen Enttäuschungen hatte ich eine Ueberraschung, auf die ich nicht gefasst war.

Ein hoch oben im Gewächshaus stehender gepfropfter *Cer. aurivillus* entwickelte im Scheitel eine Menge stark hervorragender Borstenbündel, der prachtvoll dunkel-goldgelbe Scheitel zeigte an den Areolen starke Stachelpolster, als seien es die Vorboten kommender Blüten. Im Juni erfolgte aus einer Areole nach einem 2 cm langen Borstenbündel eine Knospe, wie aus der Abbildung ersichtlich. Die zweite Blüte entwickelte sich im Oktober und hatte eine Dauer von vier Tagen bei ununterbrochener Öffnung. Die Narbe blieb locker geschlossen.

Ich fragte mich, hat denn dieser sehr schöne Cereus irgendwo schon mal geblüht, ist die Blüte bereits beschrieben? Ich konnte nichts Besseres tun, als die Blüte unserm besten Cereenkenner Freund WEINGART zu senden, und dieser hat nun mit nachstehendem das Wort.

Die Blüte des Cereus aurivillus K. Sch.

Von **Wilh. Weingart.**

(Mit Abbildung.)

Die Blüte des *Cereus aurivillus* K. Sch. ist noch nicht beschrieben worden. Herr WALTER MUNDT in Mahlsdorf sandte mir dieselbe am 8. Oktober d. Js. mit Photographie einer geöffneten Blüte und der Pflanze mit Knospe zu. Die Pflanze ist nach Herrn MUNDTs Angaben 25 cm hoch und hat 35 mm im Durchmesser; sie zeigt mehrere kurze, spitze Knospen am Ende des Stammes, da, wo der eigentliche, ziemlich flache Gipfel beginnt. Diese Knospen stehen in einem lockeren Kranze 25 mm langer goldgelber, oben heller gefärbter und an den Spitzen weisser Borsten von prächtigem Aussehen. Ich will hier bemerken, dass ich bei den Herren HAAGE & SCHMIDT den *Cereus icosagonus* P. DC. (synon. *Cereus isogonus* K. Sch.) am 1. März 1918 blühen sah; hier waren ebenfalls die blühenden Gipfel mit solchen langen Borstenbündeln, aber fast rundherum besetzt, so dass förmliche Zylinderputzer gebildet waren.

Unter den goldgelben Borsten sitzt in der Areole reichliche weisse Wolle.

Die Blüte selbst ist klein und zygomorph, die geschlossene Blüte fast gerade und kaum gebogen, die gebogene Form kommt erst durch die Stellung der Blütenblätter bei geöffneter Blüte zum Vorschein; die äusseren Blütenblätter sind ziemlich gleichmässig spreizend zurückgeschlagen, von den mittleren stehen die oberen schräg nach vorne, von den inneren liegen die seitlichen und oberen dem Bündel der Staubgefässe dicht an, alle anderen spreizen. Die Staubgefässe verschliessen in dichtem Bündel den Blütenmund und erreichen die Länge der oberen und seitlichen innersten Blütenblätter, während das Narbenbündel über die Staubbeutel hervortritt.

Der Cereus ist also als *Cleistocactus* Berger anzusehen, er steht neben *Cereus Monvilleanus* Weber und *Cereus icosagonus* P. DC.; auf eine nähere Übereinstimmung im Bau der Honigkammer mit *Cereus colubrinus* Otto komme ich noch zu sprechen.

Die Länge der geschlossenen Blüte ist 60 mm. Der Fruchtknoten ist 6 mm, die Röhre 30 mm, die Blumenkrone 24 mm lang. Alle 3 seitlich stark zusammengedrückt, so dass die Querschnitte elliptisch sind. Der Fruchtknoten hat 7 und 10 mm, die Röhre unten 8 und 12 mm, oben 10 und 11 mm Durchmesser, die Blumenkrone ist ziemlich kreisförmig am Grunde.

Fruchtknoten hell smaragdgrün gefärbt, halbkugelförmig mit kurzen, dicken, fleischigen Schuppen dicht besetzt, einem Eichelbecher ähnlich. Unter den Schuppen tritt spärliche weissgraue Wolle heraus, die eigentlich nur mit der Lupe zu sehen ist und recht wenig auffällt. Diese Wolle kommt in derselben Weise unter den Schuppen der Röhre bis zur halben Länge der letzeren zum Vorschein.

Zwischen Fruchtknoten und Röhre eine stumpfe Hohlkehle (Einschnürung), die auf 5 mm Länge lebhaft gelbgrün gefärbt ist; die Röhre ist mit kleinen, dreiseitigen, spitzen, fleischigen anliegenden Schuppen, die nach unten in eine stumpfe Rippe verlaufen, unten enger und oben weitläufiger besetzt. Die Schuppen sind unten 1 mm,

Cereus aurivillus K. Sch.

Von Herrn W. Mundt photographisch aufgenommen.

oben 2 mm lang, am Grunde verdickt und gelbgrün gefärbt, während die Röhre selbst gelbgrün und mit Karmin überlaufen ist, so dass als Mischfarbe eine Art Lachsrot entsteht.

Nur wenige äussere Blütenblätter; sie werden von unten nach oben grösser, von 3 mm Breite und 9 mm Länge auf 4 mm Breite und 14 mm Länge bei allmählichem Übergange aus den Schuppen am Grunde der Blumenkrone. Die kleinen sind rein gelbrot (also gelber, heller wie Mennigrot, zwischen letzteren und Orangerot stehend), schmal lanzettlich langgespitzt, die darauf folgenden (Übergangssepalen) 3 mm breit und 16 mm lang, schmal-lanzettlich, am Grunde 2 mm breit, oben kürzer gespitzt mit stumpfer Spitze, gelbrot mit schmalen Karminrändern. Die inneren Blütenblätter in 2 Reihen, die erste (äussere) Reihe gelbrot mit Karminrändern, lanzettlich, am Grunde 1,5 mm breit, oben 5 mm breit, 20 mm lang, kurz gerundet, mit kleiner Dreieckspitze; die zweite Reihe karminfarbig mit gelbrotem Mittelstreifen, lang-elliptisch, am Grunde lang zugespitzt, oben rund, am Grunde 0,5 mm breit, oben 6 mm breit und 18 mm lang. Die Karminfarbe ist bei allen gleichmässig mittelstark.

Blüte von Cereus aurivilius K. Sch.

Röhrenwand innen weissrosa. Die Staubgefässe entspringen der Röhrenwand vom Grunde an; sie stehen einzeln, gleichmässig verteilt, am Grunde der Blumenkrone noch ein einfacher Kranz von Staubgefässen. Die Staubfäden sind weiss, ziemlich zahlreich, dünn, fadenförmig, Staubbeutel hellgelb, 0,5 mm breit und 2 mm lang, rechteckig; sie verschliessen den Blütenmund; die 7 hellgrünen, 4 mm langen, dünnen pfriemlichen, pelzigen Narben überragen die Staubbeutel. Die Samenhöhle ist im Grundriss elliptisch, die grosse Achse 7 mm lang, im Schnitt ist sie ganz flachgedrückt — kugelig, die Mitte von oben und von unten vertieft, so dass der Mittelteil nur 1,5 mm, der Rand 3 mm hoch ist; sie ist mit kleinen weissen Samenanlagen dicht erfüllt.

Zwischen Fruchtknoten und Röhre eine Honigkammer von zylindrischer Form, 4 mm Durchmesser im Lichten, und nur 1,5 mm hoch in der Wand; an diese Wand schliesst sich eine konische Decke von 1,5 mm lichter Höhe, welche durch an der Röhrenwand entspringende, am Grunde verdickte und verwachsene Staubfäden gebildet wird; diese Decke geht nach oben in ein kurzes Rohr über, in dem der Griffel frei liegt. Dann teilt sich das Rohr in einzelne Staubfäden. Honig wird also nur um den Griffel herum austreten

können. Die Honigkammer ist innen hellgrün gefärbt. Das ist etwas Eigenartiges! Bei anderen Cereen geht entweder die Honigkammer ohne Absatz in die Röhre über oder es ist eine Verengung am Ende durch einen Wulst der Röhrenwand vorhanden. Leider hatte ich von anderen Arten der Untergattung *Cleistocactus* kein Material zum Vergleich, ausser einer Skizze der Blüte des *Cereus colubrinus* mit gelben Stacheln von Dr. ROTH, Bernburg, am 13. September 1909 erhalten. Hier hat die Honigkammer 4 mm Durchmesser im Lichten, ist aber elliptisch und 10 mm lang, die Decke wird ebenfalls von den am Grunde verdickten und zusammengewachsenen Staubfäden gebildet, die in ein Rohr um den Griffel herum übergehen, so wie bei *Cereus aurivillus* K. Sch. Ob diese Art der Bildung der Honigkammer für *Cleistocactus* charakteristisch ist, müsste festgestellt werden. Über den Geruch der Blüte des *Cereus aurivillus* K. Sch. kann ich keine Angabe machen.

Kleine Mitteilungen.

Um Irrtum zu vermeiden, teile ich mit, dass in meinem Artikel über **Phyllocactus chiapensis** J. A. Purpus in „Monatsschrift für Kakteenkunde" XXVIII (1918), Seite 121, mit „purpurfarbig" die Farbe des CASSIUSschen Goldpurpurs (Gold-Zinn-Verbindung), wie seiner Zeit bei *Cereus serratus* Weing., gemeint ist, und dass der Ausdruck „spiessförmig" für die Sepalen richtig: schmal-dreiseitig lauten muss. W. WEINGART.

Stachellose Opuntien. Am 26. September 1918 teilte mir Herr Obergärtner TÄNZER, bei HAAGE & SCHMIDT in Erfurt, mit, dass sie in den Besitz der stachellosen Opuntia von LUTHER BURBANK (über die die „Monatsschrift für Kakteenkunde" schon berichtet hat) gekommen seien. Dieselbe treibt aber in der Erfurter Kultur Stacheln. Ebenso sah ich daselbst Sämlinge einer stachellosen Form der *Opuntia ficus Indica* Mill. aus Samen, den ich aus Sizilien erhalten hatte; auch sie waren hier reich bestachelt. Die Stachellosigkeit erhält sich nur in sehr fettem Erdreich und warmem Klima. Solche Arten als stachellose Futterpflanzen für mageren, unfruchtbaren Boden, wo nichts anderes wächst als Opuntien, zu empfehlen, dürfte wohl zweifelhaft sein. W. WEINGART.

Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 30. Dezember 1918.

Um $8^1/_4$ Uhr eröffnet der Vorsitzende der Gesellschaft Herr Dr. VAUPEL die Sitzung und gibt seiner Freude Ausdruck, nach vierjähriger Abwesenheit zum ersten Male wieder die Mitglieder, die verhältnismässig zahlreich erschienen waren, begrüssen zu können. Mit Worten herzlichen Dankes gedenkt er der grossen Mühe, der

sich Herr SCHWARZBACH durch die Übernahme auch des Vorsitzenden-Amtes während der ganzen langen Zeit unterzogen hat.

Sodann erstattet Herr SUHR Bericht über die eingegangenen Briefschaften:

Durch Herrn QUEHL, Halle, ist erfolgt die Anmeldung des Herrn Postsekretärs ANDREAS SEIFERTH in Münchberg in Bayern, Oberfranken, zur Mitgliedschaft mit Wirkung vom 1. Januar 1919 ab. Einstimmig wird Herr SEIFERTH in den Verein aufgenommen.

Herr SCHICK, Freiburg i. Br., sandte zugleich mit seinem letzten Feldpostgruss herzliche Neujahrswünsche.

Auch Herr G. BRAUNE, Cassel, übermittelte der Gesellschaft Neujahrsglückwünsche. Aus dem Inhalt seines längeren Schreibens sei das Folgende hier wiedergegeben: Seit seiner Rückkehr aus dem Felde, wo er vier Jahre zugebracht hat, ist sein Interesse für die Kakteen von neuem rege geworden. Nicht zum wenigsten haben dazu die trefflichen Abhandlungen in der Monatsschrift beigetragen. Nach gründlichem Durcharbeiten der letzten Jahrgänge ist er zu seiner grossen Freude zu der Überzeugung gekommen, dass das Vereinsorgan noch ganz auf der alten Höhe steht. — In den vier Kriegsjahren sind ihm nur selten Kakteen zu Gesicht gekommen. Im Frühjahr 1915 hatte er das Vergnügen, die sehr gut gepflegte Sammlung unseres Mitgliedes JOSTMANN in Strassburg i. Els. besichtigen zu können. Vom Herbst 1915 bis in die letzte Zeit hat er sich in Serbien, Bulgarien und Rumänien aufgehalten, bei den Bewohnern dieser Länder sich aber überall vergeblich nach Kakteen umgesehen. Die im botanischen Garten in Bukarest mit anderen Pflanzen zusammen untergebrachte Kakteensammlung machte einen recht dürftigen Eindruck. Allerdings hatten sich einige härtere, im Freien aufgestellte Arten von Mamillaria, Cereus und Opuntia in dem heissen walachischen Sommer gut entwickelt. Die Kenntnis der Arten liess jedoch viel zu wünschen übrig. Zum Beispiel waren *Cereus chilensis* als *Pilocereus Dautwitzii, Cereus Jusbertii* als *Cer. Spachianus, Mamillaria longimamma* als *Mam. elephantidens* und *Mam. centricirrha* als *Mam. rhodantha* bezeichnet. — Nicht viel besser lagen die Verhältnisse in Budapest, das er gelegentlich einer Urlaubsreise besuchte. — Um so angenehmer war der Eindruck, den er auf seiner Rückreise im botanischen Garten in München-Nymphenberg gehabt hat. Wenn auch die dortige Kakteensammlung mit der in Dahlem nicht wetteifern kann, so war es für ihn doch eine Freude, in dem schönen Gewächshause die wohlgepflegten sukkulenten Gewächse zu betrachten.

Die Mitteilungen unseres Mitgliedes wurden von den Anwesenden mit grossem Interesse aufgenommen.

Von Herrn EUGEN MORITZ lag ein Schreiben vor, worin er zunächst davon Kenntnis gibt, dass er sich als praktischer Tierarzt in Militsch in Schlesien niedergelassen hat. Gleichzeitig bittet er um Beantwortung einiger Fragen. Während seiner langen Abwesenheit seien seine Kakteen in Gewächshäusern untergebracht gewesen, dort schlecht gelüftet und wenig gegossen worden, zudem stark verlaust und von Roter Spinne befallen. Während er das Ungeziefer jetzt los sei, könne er sich folgende Erscheinungen nicht erklären:

1. Die Echinopsen, namentlich Pentlandi-Arten, zeigen eine hellgelbbraune Körperoberfläche, doch treiben sie am Scheitel jetzt neu aus.
2. Verschiedene Mamillarien wachsen ganz gut, doch haben die Warzen teilweise erst rotbraune Flecke und trocknen dann ganz ein.
3. Zahlreiche Echinocereen und Echinokakteen haben hellgelbbraune Flecke von ungefähr Erbsen- bis Pfenniggrösse, treiben aber auch und sind sonst gesund.
4. *Echinocactus Schumannianus* (Importe) zeigt schwarze Flecke, doch ist Fäulnis nicht vorhanden.

Die Anwesenden äusserten sich zu den einzelnen Fragen, wobei naturgemäss betont wurde, dass es schwer wäre, ohne selbst die Pflanzen zu sehen, eine ganz zutreffende Erklärung zu den erwähnten Erscheinungen zu geben. Herr BENNEKENSTEIN bemerkt, dass sehr häufig giftige Gase die Ursache seien, dass sich Veränderungen wie gelbe oder gelbbraune Flecke an der Oberfläche des Kakteenkörpers bildeten, die unter Umständen zum Tode der betreffenden Pflanzen führen könnten. Auch Herr HILBIG und andere bestätigten diesen Vorgang. Als weitere Ursache für das Auftreten der Flecke sowohl wie das Eintrocknen der Warzen kommt Sonnenbrand in Betracht; ganz besonders aber dürfte wohl das starke Auftreten des Ungeziefers, namentlich der Roten Spinne, die Schädigungen hervorgerufen haben. Es wurde ferner darauf aufmerksam gemacht, dass bei den Pentlandi-Arten der Echinopsen ziemlich häufig Verfärbungen der Haut beobachtet worden sind, ohne dass die Pflanzen eingegangen wären. Auch das Vorkommen schwarzer Flecke ist bei *Echinocactus Schumannianus* des öfteren festgestellt worden. Hier besteht allerdings eher die Möglichkeit, dass sie zur Fäulnis führen können, aber auch sie können wieder ausheilen.

Mit Dank wurde Kenntnis genommen von der durch die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN, Neudamm, für die Bücherei der Gesellschaft erfolgten Überweisung eines Einakters „Der Kakteenfreund" von J. NERKING.

Herr SCHWARZBACH legte die Kakteen-Nummer der rühmlichst bekannten Zeitschrift „Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau" (Druck und Verlag Trowitzsch & Sohn in Frankfurt a. O.) vor, die von den Anwesenden gern eingesehen wurde. Der Berichterstatter hofft, in einem der nächsten Hefte unserer Monatsschrift näher auf den Inhalt dieser Kakteen-Nummer des „Ratgebers" eingehen zu können.

Nach § 8 der Satzungen der Gesellschaft ist in der letzten Versammlung des Geschäftsjahres eine Kommission von zwei Mitgliedern zu wählen, die die Beläge sowie die Rechnungsführung des Kassenführers zu prüfen hat. Die Herren FREYGANG und HILBIG erklärten sich nach dem Vorschlage der Anwesenden bereit, diese Kommission zu bilden.

Schliesslich wurde auf Antrag des Herrn FREYGANG beschlossen, auch in diesem Jahre von einer satzungsgemässen Neuwahl des Vorstandes abzusehen und die Vorstandsmitglieder, nachdem diese ihr Einverständnis dazu gegeben hatten, in ihren Ämtern zu belassen.

Schluss der Sitzung gegen 10 Uhr.

VAUPEL. MELLIN.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 27. Januar,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Verteilung von Kakteensamen. Diejenigen Mitglieder, welche im vergangenen Jahre Kakteensamen geerntet haben und denselben zur Verteilung gelangen lassen wollen, werden gebeten, ihn möglichst bald an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Strasse 26, III, zu senden.

Wegen **Benutzung der Bibliothek,** die jetzt wieder geöffnet ist, wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem (Post Steglitz), Botanisches Museum.

Den **Jahresbeitrag** für 1919 (Mk. 12,—) wolle man bis spätestens 1. März an den Kassenführer der Gesellschaft, Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, einsenden. Bis dahin nicht gezahlte Beiträge werden den Bestimmungen entsprechend durch Postauftrag eingezogen werden.

Auch alle sonstigen **Zahlungen** für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem (Post Steglitz), Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Jedem Gartenbesitzer sei zur Anschaffung bestens empfohlen

Einträglicher Gemüsebau mit Berücksichtigung der Vor-, Zwischen- und Nachfrüchte.

Bearbeitet von **Theodor Wilke.**

Mit 75 Abbildungen im Text. Preis kartoniert 3 Mk.
Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Das Buch gibt eine bündige Anleitung, **Gemüsebau** im **Hausgarten** sowohl wie auch in **grösserem Massstabe** mit bestem Erfolge zu betreiben. Die rein **der Praxis** entstammenden Ausführungen des Verfassers sind überall durch **vorzügliche Abbildungen** erläutert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1918

(96. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Kakteen-Aufnahmen

(Negative oder Diapositive) in nur bester Durcharbeitung gesucht. Angebote an

Heinr. Kaiser,
München, Tengstrasse 16.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Dazu 20% vom Hundert Teuerungszuschlag.

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.,** zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

J. Neumanns Brieftaschen-Kalender für Feld, Wald und Jagd auf das Jahr 1919.

Mit Sonnen- und Mondzeit.

Grösse 9,2×5,3 cm. Preis **30 Pf.** Fünf Stück werden für **1 Mk. 40 Pf.,** zehn Stück für **2 Mk. 50 Pf.** geliefert.

Zu beziehen gegen Einsendung von 35 Pf. portofrei, unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Den verehrlichen Abonnenten sei zur Anschaffung empfohlen:

Einbanddecke

für den XXVIII. Jahrgang 1918 und alle früheren Bände der **„Monatsschrift für Kakteenkunde“** in grün Halbleinen mit Schwarzdruck.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages und 10 Pfg. für Porto, franko unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 2, ausgegeben im Februar 1919.

Inhaltsverzeichnis: Saaterfolge und Kulturbeobachtungen im Jahre 1918. Von C. Schick. — Echinocereen. Von Rud. Meyer. (Mit Abbildung.) — Kleine Mitteilungen. — Neue Literatur. — Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Mitglieder-Verzeichnis der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

Unser

Hauptpreisverzeichnis

für **1919** über Samen und Pflanzen erscheint im Januar und wird auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Große Auswahl in Kakteen und Sukkulenten aller Art.

Besonderes Angebot von Kakteensamen:

	Samen	Mk.
Cereus Davisii de L. . .	10	0,30
„ Regelii Nick. . . .	10	0,40
„ Spegazzinii Web. . .	10	0,30
Echinocactus brachyanthus Gürk. . . .	10	0.50
„ concinnus Monv. . .	10	0,25
„ cylindraceus Eng.(Lecontei)	25	0,25
„ denudatus Lk. et Otto	10	0,40
„ erinaceus Lem. . .	10	0,60
„ Leninghausii K. Sch.	10	0,25
„ myriostigma S.-D., neueste u. seltenste Spielarten	10	0,70
„ Ottonis paraguayensis	10	0,45
„ Ourselianus Monv. .	10	0,60
„ Saglionis Cels. . .	10	0,45
„ Sellowii Lk. et Otto	10	0,40
„ viridescens Nutt. . .	25	0,25
Echinopsis rhodotricha argentiniensis R. May.	25	0,25

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

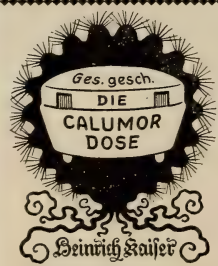
Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus Silvestrii . . .	0,30	bis 1,50
„ paraguayensis . .	1,00	„ 3,00
„ serpentinus . . .	1,00	„ 2,00
Ects. electracanthus . .	2,00	„ 10,00
„ gibbosus nobilis .	6,00	„ 20,00
„ Grusoni	1,50	„ 25,00
„ Haselbergi . . .	3.00	„ 8,00
„ Soehrensii	3,00	„ 4,00
„ submammulosus .	0,50	„ 3,00
„ Reichii	3,00	
„ Mihanovichii . .	2,00	bis 3,00
„ xiphacanthus . . .	1,50	„ 6,00
Eps. Fiebrigii	0,50	„ 3,00
Mam. spinosissima sanguinea	3,00	
Sempervivum tabulaeforme	0,50	bis 1,50
Haworthia margaritifera .	1,00	

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Kakteenhandbuch

von **E. Schelle,** gut erhalten, **zu kaufen gesucht.** Gefl. Angebote unt. **Nr. 7** an die Geschäftsst. d. Bl. erbeten.



Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Verlangen Sie das Büchlein

„Was man in Calumor-Dose alles selbst ziehen kann!"

mit wirklich praktischen Kulturanweisungen unserer beliebtesten Zimmerpflanzen gegen 20 Pf. in Briefmarken.

Saaterfolge und Kulturbeobachtungen im Jahre 1918.

Ausgesät habe ich am 16. April 1918 25 Sorten Kakteensamen, und zwar folgende Arten:

Opuntia basilaris cordata	10	Korn, aufgelaufen	7	Stück	Samen von Haage & Schmidt, Erfurt.
Ects. rafaélensis	10	„ „	1	„	
„ *muricatus*	10	„ „	6	„	
„ *Orcuttii*	10	„ „	10	„	
Mam. simplex	10	„ „	10	„	
Ects. Mihanovichii	20	„ „	nichts		Samen von d. Deutsch. Kakteen-Gesellsch. Berlin.
„ *microspermus macr.*	20	„ „	„		
„ *Grusonii*	15	„ „	3	Stück	
„ *gibbosus leonensis*	10	„ „	10	„	
„ *myriostigma*	10	„ „	5	„	
„ *cataphractus*	10	„ „	2	„	
Mam. Kunzeana	10	„ „	6	„	
„ *elongata densa*	10	„ „	10	„	
Ects. Damsii	10	„ „	2	„	Walter Mundt, Mahlsdorf
„ *ebenacanthus*	10	„ „	1	„	
„ *macrodiscus multifl.*	20	„ „	1	„	Graessner Perleberg.
Mam. Krameri	20	„ „	20	„	
Ects. haematacanthus	10	„ „	2	„	Haage junior.
Mam. Bockii	10	„ „	nichts		
Ects. Mihanovichii	20	„ „	„		Selbstgeernteter
„ *microspermus*	10	„ „	10	Stück	
„ *Quehlianus* × *Williamsii*	10	„ „	10	„	
„ *Ourselianus*	10	„ „	10	„	
„ *Quehlianus* × *Mihanovichii*	10	„ „	10	„	
„ *gibbosus var.*	10	„ „	10	„	V. Frič in Prag

Trotz des sehr kühlen Frühjahrs ein ziemlich gutes Ergebnis. Die aufgelaufenen Sämlinge zeigen ein recht freudiges Wachstum. Namentlich die von *Ects. Orcuttii* und *Mam. elongata densa* sowie *Mam. simplex* machen mir besonders Freude, weil diese heute schon recht kräftig sind.

Verluste habe ich bis jetzt noch keine gehabt. Von meinen vorjährigen Sämlingen habe ich alles vertauscht bis auf einige Stücke, die ich für mich behalten will. Meine Tauschangebote in der Monatsschrift für Kakteenkunde hatten sehr guten Erfolg. Ich erhielt auf jedes Inserat 15 bis 20 Angebote resp. Anfragen.

Durch Tausch habe ich recht schöne und seltene Arten erworben. Unter anderem ein Prachtexemplar von *Ects. Pottsii*, 12 cm Durchmesser. Ein sehr schönes Stück von *Ects. Sandillon* Remy, ferner *Ects. Santa Maria* Rose. Was ist eigentlich *Ects. Santa Maria* Rose? Diese Art sieht dem *Ects. Peninsulae* sehr ähnlich, nur ist die Bestachelung bei *Ects. Santa Maria* stärker und die Farbe des Körpers und der Stacheln dunkler, auch fehlen dieser Art die Drüsen (extranuptiale Nektarien). Auf alle Fälle gehört er in die Verwandt-

schaft des *Ects. Peninsulae*, *Ects. arizonicus*, *Ects. Wislizeni* etc. Ich wäre dankbar, darüber Näheres zu erfahren. Die Tauschliste in der Monatsschrift für Kakteenkunde ist sehr gut und zur regen Benutzung recht zu empfehlen.

Natürlich, der böse Krieg beeinflusst den Tauschverkehr sehr. Ebenso wird im Winter ein Tauschverkehr auch nicht stattfinden, da in dieser Jahreszeit Pflanzen nicht verschickt werden können.

Nun will ich noch kurz über meine Kulturergebnisse berichten. Am 1. Mai habe ich meine Kakteen ins Sommerquartier ausgeräumt. Aber der Monat Juni brachte so kalte Tage und Nächte, dass ich nahe daran war, die Kakteen wieder einräumen zu müssen. Denn die Temperatur sank nachts manchmal auf 0 Grad.

Infolge dieser kalten Tage haben leider verschiedene Arten ihre Blüten nicht geöffnet, sondern die Knospen sind eingetrocknet, so z. B. an *Ects. Anisitsii*, *Ects. Labouretianus*, *Ects. Netrelianus*, *Ects. Quehlianus* öffnete von 7 Knospen nur eine, *Ects. bicolor*, usw. Auch der sonst so blühwillige *Ects. Mihanovichii* ist dieses Jahr mit dem Blühen sehr träge. *Ects. napinus* zeigte seine Blüte dieses Jahr erst im Juli, in anderen Jahren beginnt er sonst im April. Es gelang mir dieses Jahr aber eine Befruchtung an dieser Art wieder. Reichlich geblüht haben dagegen die Mamillarien, z. B. *M. camptotricha*, *M. lasiandra denudata* (18 Blüten), *M. Schiedeana*, *M. candida* usw. Gegenwärtig blühen auch *Mesembrianthemum Wettsteinii*, *M. truncatellum*, *M. pseudotruncatellum*, *Mes. minutum*, *M. calcareum*.

Nicht zur Blüte kamen *Ects. myriostigma* und *capricornis*, *Ects. Saglionis*, die sonst jedes Jahr ihre Blüten zeigten.

War nun der Blütenreichtum bis jetzt recht dürftig, so entschädigten die Pflanzen mich durch ihr Wachstum dieses Jahr, denn dieses war überraschend. *Ects. Leninghausii*, *Pil. lanatus*, *Ects. de Laetii*, *Ects. Monvillei*, *Ects. Jussieui*, *Ects. senilis*, *Ects. nidus*, *Ects. villosus*, *Mam. micromeris*, *Leuchtenbergia principis*, *Mam. plumosa* usw. haben sich zu Prachtexemplaren entwickelt. Ebenso die vorjährigen Sämlinge von *Mam. dumetorum*. Ich hoffe, dass wir noch einen recht langen und schönen Herbst bekommen, damit die Pflanzen sich recht auswachsen können. (11. 8. 18.) C. SCHICK.

Echinocereen.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

(Mit Abbildung.)

Die vielformigen Echinocereen-Arten sind Kinder des Lichts und sie entwickeln ihre farbenprächtigen Blumen unter der Einwirkung der sie mit glutwarmen, goldigen Strahlen umfassenden Sonne. Bei rationeller Kultur genügt die Gattung bezüglich ihrer Blühwilligkeit auch den grössten an sie gestellten Ansprüchen und dankt es ihrem sorgsamen Pfleger durch ihr fröhliches Gedeihen. Wer jemals in Grosskulturen Kästen, angefüllt mit blühenden *Ecer. Berlandieri* Lem., *Ecer. Scheeri* Lem., *Ecer. Salm-Dyckianus* Scheer, *Ecer. pectinatus* Eng. mit seinen Varietäten gesehen hat, der wird jenen anmutigen Anblick niemals vergessen.

Echinocereen-Gruppe.

Von Herrn Rud. Meyer photographisch aufgenommen.

Die beifolgende Abbildung, die ich einst in den HILDMANNschen Kulturen hergestellt habe, liefert ausserdem noch einen Beweis von der Vielseitigkeit ihrer Formen. Die Mitte der Gruppe nimmt ein sehr starkes Originalexemplar des so hochgeschätzten *Ecer. pectinatus* Eng. ein, welcher seine mit kurzen Borstenstacheln besetzten Blütenknospen soeben zur Entwickelung bringen will. Hinter diesem, mit der schönen Blume, die in der Natur ein prachtvolles Rot zeigt, und einer dem Aufblühen nahen Knospe sehen wir den dankbar blühenden *Ecer. acifer* var. *trichacantha* K. Sch., dessen Bild bereits die Monatsschrift 1891, S. 44 gebracht hat, und ganz im Hintergrunde, hinter diesem wieder, ein grosses Exemplar des mit wenigen Stacheln bewehrten *Ecer. paucispinus* Rümpl.; ein Blütenfragment mit schwellendem Fruchtknoten krönt seinen Scheitel. Vor dem die Mitte einnehmenden *Ecer. pectinatus* erkennt man ein sechsköpfiges Exemplar seiner schönen var. *robustior* Bauer et Hildm. und links von diesem, mit dem Steckling an der Seite, die schöne, im Scheitel mit rubinroten Randstacheln gezierte var. *rufispina* K. Sch., während wir rechts von dem Typ, in der zweiköpfigen, mit einer Blütenknospe geschmückten Pflanze die allbekannte, reizend zartweiss bestachelte Form var. *caespitosa* K. Sch., den Liebling der Kakteenfreunde, erblicken. Hinter dieser nehmen wir wahr ein zweiköpfiges Exemplar des *Ecer. rotatus* Lke., der von SCHUMANN als synonym zu dem *Ecer. pectinatus* angenommen, sich aber durch seine radförmig gestellten Stacheln von diesem unterscheidet und wohl als Varietät betrachtet zu werden verdient. Zu beiden Seiten des die Mitte einnehmenden *Ecer. pectinatus* und etwas vor diesen befindet sich rechtsseitig der mit langen, weissen Rand- und strohgelben Mittelstacheln bewehrte *Ecer. stramineus* Rümpl., während linksseitig der sehr häufig vorkommende, weiss-glasartig bestachelte *Ecer. Ehrenbergii* Rümpl. seine Aufstellung gefunden hat. Linksseitig, an der Ecke der ersten Reihe, sehen wir den rasenförmig, niedergestreckt wachsenden *Eccr. procumbens* Lem. (ein starkes gepfropftes Exemplar von dieser Art befindet sich im Hintergrunde, äusserst rechtsseitig), während vorn, in der ersten Reihe und an derselben Seite sich ein Exemplar des schön und willig blühenden *Ecer. Berlandieri* Lem. bemerkbar macht. Von dem diesem nahestehenden *Ecer. Blankii* Palm. steht ein grösseres, gepfropftes Exemplar am linken Rande der hintersten Reihe. Hinter genanntem *Ecer. Berlandieri* blickt ein kräftiger *Ecer. pulchellus* K. Sch. hervor, die Art, die früher zu den Echinopsideen gerechnet wurde und von dem sich die Abbildung einer reichblühenden Pflanze bereits in der Monatsschrift 1916, S. 177 befindet. Die linksseitig in der ersten Reihe blühende Art ist der *Ecer. Salm-Dyckianus* Scheer, mit seinen eigenartig mohrrübenfarbigen Blumen, während der rechtsseitig blühende den dankbar und mit prächtig rosenroten Blumen (auf der Reproduktion weiss) gezierten *Ecer. Scheeri* Lem. darstellt. Die hinter dem *Ecer. Salm-Dyckianus* stehende Art mit dem scharf gezeichneten Steckling ist der schöne und interessante *Ecer. Engelmannii* Lem., während die fünfköpfige Pflanze, die auf der äussersten rechten Seite sich befindet, den ziemlich willig wachsenden, nicht häufig vorkommenden *Ecer. conglomeratus* Först. wiedergibt. Die neben diesem stehende Pflanze mit der Blume im Scheitel ist der Typ des

Ecer. acifer Lem. Noch mag der in der ersten Reihe rechts, an zweiter Stelle sich befindende *Ecer. Roemeri* Lem. mit dem breiten abgeflachten Mittelstachel zu erwähnen sein. Leider fehlt versehentlich in der Aufstellung der vornehme, stachellose *Ecer. subinermis* S.-D., während der gleichfalls auf der Abbildung nicht vorhandene *Ecer. Knippelianus* Liebn. zu jener Zeit noch nicht eingeführt war.

HILDMANN besass alle damals bekannten Arten in zahlreichen Exemplaren, und es war ein Genuss, den überaus reichlichen Blumenflor in seinen herrlichen Farbentönen bewundern zu können.

Die Pflege der Echinocereen für die auf die Zimmerkultur angewiesenen Züchter dürfte sich nicht so leicht gestalten, da die rote Spinne, die grösste Feindin dieser mit etwas schwammigem Fleisch ausgestatteten Gattung, bei ungenügender Aufmerksamkeit in kurzer Zeit ganze Sammlungen zu vernichten imstande ist, ausserdem aber noch die Pflanzen, bei zu hoher Wärme im Winterquartier, sehr leicht degenerieren und hierdurch höchst unansehnlich werden. Ich verweise daher bezüglich der zur Kultur zu empfehlenden Arten auf die lehrreichen Ausführungen des Herrn FOBE, Ohorn, in der Monatsschrift 1911, S. 43 u. f.

Kleine Mitteilungen.

Cereus Gonzalezii Web. und **C. tunilla** Web. In der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ XVIII (1908) teilte ich mit, dass ein rhipsalisartiger „Cereus spec. I von Novarra“, gepfropft, bei HAAGE & SCHMIDT sich als *Cereus Gonzalezii* Weber entpuppt habe. Hierbei ist erwähnt, dass ich ein zweites Stück 1907 an den Botanischen Garten in Dahlem abgegeben habe. Dieses sah ich am 21. September 1910 in Dahlem wieder, es war aber nicht *Cereus Gonzalezii* Weber, sondern *Cereus tunilla* Weber geworden. Beide Cereen kommen also auch in dünnen, vierkantigen Trieben vor, wenn sie kümmerlich als Epiphyten leben müssen.

Cereus Gonzalezii Weber, am 23. Juli 1902 von Dr. WEBER, Paris, erhalten, war dreiflügelig, Triebe schmal mit gekerbten Kanten, hellgrün, im Neutrieb rot gerandet.

Cereus tunilla Weber, zur selben Zeit erhalten, hatte schmale Triebe mit drei flachen Seiten, gerade Kanten mit hervortretenden Areolen, Haut graugrün. Beide brachten später einzelne schmale, blattartige Triebe. W. WEINGART.

Zu meiner Arbeit über **Cereus acanthosphaera** Wgt. in „Monatsschrift für Kakteenkunde“ XXIV (1914) habe ich auf Seite 83 anzumerken:

Nach späteren Beobachtungen von mir tritt der Abschluss der Atemhöhle unterhalb der Schliesszellen bei Cereen sehr oft und manchmal zeitig ein, die Spaltöffnungsapparate werden ausser Tätigkeit gesetzt, es treten Lentizellen (Korkwarzen) an ihre Stelle. Es ist also der Verschluss der Atemhöhle nichts Merkwürdiges.

Zu Seite 84: Ein Gehalt an Indigo war im Parenchym nicht nachweisbar. Der leuchtend blaue Anflug entpuppte sich als Verunreinigung mit Anilinfarbe von der Verpackung aus. W. WEINGART.

In der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ XXVI (1916), Seite 76, habe ich einen **Cereus von Zacapa** (Guatemala) erwähnt, der möglicherweise der echte *Cereus Napoleonis* Grah. sein könnte. Dieser Cereus, der aus Samen einer ziegelroten Frucht mit dunkelrotem Fleische gezogen war, hat aber schliesslich starken, grauen Reif in meiner Kultur erhalten, so dass er dem *Cereus Ocamponis* S. Dyck ähnlich sieht; aber *Cereus Ocamponis* S. D. hat nach Angabe von ROLAND-GOSSELIN eine weisse Frucht. W. WEINGART.

In der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ XIX (1909), Seite 186, erwähnte ich einen vierkantigen Cereus aus einer alten Sammlung, der die Areolen in schlingenartigen Vertiefungen besass. Dieser Cereus entpuppte sich in weiterer Kultur als **Cereus rostratus** Lem.

W. WEINGART.

Neue Literatur.

„Der Kaktusfreund“. Lustspiel in 1 Akt in Darmstädter Mundart. Nach einem gleichnamigen Bilde von KARL SPITZWEG von Dr. med. et phil. J. NERKING. Verlag von EMIL ROTH in Giessen. Preis 60 Pfg. —

Das Büchlein hat für den Kakteenliebhaber nur insofern Interesse, als ihm eine Reproduktion des von K. SPITZWEG gemalten humorvollen Bildes „Der Kaktusfreund“ beigegeben ist. Dieses Bild, ein Stück aus der guten, alten Zeit, zeigt uns einen alten, mit der langen Pfeife bewaffneten Herrn im Schlafrock, wie er im Garten am Hause zwischen Sukkulenten steht und gerade einen Kugelkaktus einer liebevollen Betrachtung unterzieht.

Das Stück selbst steht mit unserer Liebhaberei nur insofern in lockerer Verbindung, als die Hauptfigur, ein alter, geiziger Onkel, seine Kakteen über alles stellt und darüber mit seinen nächsten Verwandten in Zwist gerät, um dann schliesslich von diesen zum Nachgeben gezwungen zu werden.

F. VAUPEL.

Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 27. Januar 1919.

Um $8^1/_4$ Uhr eröffnet der Vorsitzende Herr Dr. VAUPEL die Sitzung.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet: Herr E. WAGNER in Stuttgart, Aspergstrasse 42 III; Herr RALPH KUX in Dortmund, Markgrafenstrasse 19, und Herr KURT RAUE, Postassistent in Leipzig-Gohlis, Beaumontstrasse 12 III.

Die Herren werden einstimmig als ordentliche Mitglieder vom 1. Januar 1919 ab in den Verein aufgenommen.

Auf zwei drolligen Kakteen-Ansichtskarten übersandte Herr NARATH, Heidelberg, der Gesellschaft Grüsse, die hierdurch bestens dankend erwidert werden.

Auf Anregung der Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN, Neudamm, macht der Vorsitzende erneut auf den Kakteen-Tauschverkehr aufmerksam. Wie aus dem Nachrichtenteil unserer Monatsschrift ersichtlich, erfolgen die entsprechenden Anzeigen für die Mitglieder der Gesellschaft kostenfrei. Leider wird viel zu wenig von dieser dankenswerten Einrichtung Gebrauch gemacht; doch ist wohl zu hoffen, dass bei Eintritt günstigerer Witterungsverhältnisse der Tauschverkehr erneut aufgenommen wird.

Die satzungsmässige Kassen-Revision hat im Januar durch die Herren FREYGANG und HILBIG stattgefunden. Herr FREYGANG erstattet den Kassenbericht. Einnahmen und Ausgaben gestalteten sich wie folgt:

Einnnahmen:		Ausgaben:	
Bestand Anfang 1918	793,08 Mk.	Für die Monatsschrift	1390,— Mk.
Mitgliederbeiträge .	1974,— „	„ Drucksachen . .	52,— „
Zinsen	107,10 „	„ die Bibliothek .	20,— „
Zusammen	2874,18 Mk.	„ Porto	101,28 „
Ab Ausgaben	1684,38 „	Beitrag f. d. Deutsche Gartenbaugesellschaft	15,— „
Bleibt Bestand	1189,80 Mk.	Sonstige Ausgaben .	106,10 „
und 2000,— Mk. 5% Reichs-Anleihe.		Zusammen	1684,38 Mk.

Auch in diesem Jahre hat die Revisions-Kommission die Kasse in bester Ordnung vorgefunden. Die Versammlung erteilt unserm verehrten Kassenführer, Herrn SCHWARZBACH, mit herzlichen Dankesworten für seine grosse Mühewaltung und mustergültige Amtsführung Entlastung.

Herr Dr. VAUPEL zeigt ein Exemplar von *Echinopsis multiplex cristata*, welches gleichzeitig einen kräftigen Normalspross ausgebildet hat. Die Pflanze ist nicht gepfropft, und es dürfte interessant sein, zu beobachten, welcher von den beiden Pflanzenteilen die stärkere Entwicklung nehmen wird.

Weiteres Pflanzenmaterial war leider nicht vorhanden, so dass der Vorsitzende Veranlassung nahm, die Anwesenden zu bitten, doch möglichst zu jeder Sitzung Pflanzen mitzubringen. Allerdings sei es bei den gegenwärtigen Berliner Bahnverhältnissen nicht leicht, grössere Pakete mit sich zu führen, doch wäre es für die Sitzungen schon von grossem Wert, wenn jeder einzelne Teilnehmer wenigstens eine Pflanze mitbrächte. Für die nächste Sitzung wäre dem Vorsitzenden im übrigen die Vorführung möglichst vieler *Mamillaria elongata*-Formen erwünscht, da er über diese interessante Gruppe, von der bekanntlich eine ganze Reihe Arten resp. Formen beschrieben sind, demnächst weitere Beobachtungen zu veröffentlichen gedächte.

Nachdem noch Herr TIETZE mitgeteilt hatte, dass die Sammlung unseres verstorbenen Mitgliedes POSNER im ganzen zu verkaufen wäre, schloss der Vorsitzende die sehr gut besuchte Versammlung zur neuerdings festgesetzten Polizeistunde um $9\frac{1}{2}$ Uhr.

VAUPEL. MELLIN.

Mitglieder-Verzeichnis
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft
für das Jahr 1919.

Die in Klammern beigefügten Zahlen bedeuten das Jahr des Eintrittes in die Gesellschaft
G = Gründungsmitglieder.

Inhaber des Jahres-Ehrenpreises:

Berger, A., Kgl. Württemb. Hofgartendirektor. (1899.)
Weingart, W., Fabrikbesitzer, Georgenthal in Thür., Bahnhofstr. 75. (1894.)

Vorstand:

Vorsitzender: Dr. **F. Vaupel,** Berlin-Dahlem, Königl. Botanisches Museum.
Stellvertretender Vorsitzender: zurzeit unbesetzt.
Schriftführer (Korrespondenz): **R. Suhr,** Kaufmann, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Strasse 26, III.
Schriftführer (Protokoll): **Ernst Mellin,** Regierungsbaumeister, Berlin-Lankwitz, Melanchthonstr. 3.
Kassenführer: **A. Schwarzbach,** Rechnungsrat, Vorsteher bei der Reichshauptbank, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226, II.
Beisitzer: Dr. **A. Schwartz,** Ingenieur, Berlin W 8, Mohrenstr. 26, III.

Ordentliche Mitglieder:

Ahlers, Frl. **Martha,** Stade, Unterelbe, Bahnhofstr. 5. (1918.)
Alder, Max, Magdeburg, Adelheidring 21. (1918.)
Altmann Hans, Berlin-Weissensee, Berliner Allee 91. (1918.)
Amhaus, Hugo, cand. rer. nat., Beuthen O.-S., Wilhelmstr. 23. (1908.)
Baldauf, E. Arthur, Radebeul-Dresden. (1916.)
Becker, J., Oktroi-Beamter, Metz, St. Medardenstr. 2. (1918.)
Behnick, E., Inspektor des Botanischen Gartens in Heidelberg. (1902.)
Bennekenstein, Joh., Ingenieur, Berlin-Zehlendorf Wsb., Potsdamer Str. 29. (1916.)
Berger, Alwin, Königl. Württemb. Hofgartendirektor, Vorstand des Königl. Hofgartenamtes, Königl. Wilhelma, Cannstatt bei Stuttgart. (1899.)
Bittler, L., Ingenieur, Hannover, Göbenstr. 18. (1912.)
Blum, Karl, Lehrer, Worms a. Rh., Kapuzinerstr. 17. (1916.)
Bödeker, Friedrich, Maler, Cöln a. Rh., Trierer Str. 22. (1904.)
Borissow, Eugen, Staatsrat, Privatdozent an der Universität, Professor am Technologischen Institut, St. Petersburg, Swenigorodskayastr., Haus 18, Wohnung 18. (1900.)
Bormann, Georg, Postbeamter, Hannover, Hildesheimer Str. 58 (1912)
Bornemann, G., Gärtnerische Kulturen, Blankenburg a. Harz. (1911.)
v. Borsig, Ernst, Geheimer Kommerzienrat, Reiherwerder bei Tegel (Berlin). (1902.)
v. Boschan, Georg, Kommerzialrat, Wien XIX, Karl-Ludwig-Str. 7b. (1913.)
Braun, Frl. **Anna,** Hersbruck, Gartenstr. 46. (1911.)
Braune, Gustav, Lehrer, Cassel, Habichtswalder Str. 11. (1911.)
Briem, A., Oberingenieur, Cöln, Blumentalstr. 27. (1918.)
Brunnckow, R., Leutnant d. R., Heidelberg, Schillerstr. 5. (1908.)
Buchholz, Rob., Fabrikbesitzer, Rathenow, Friedrich-Lange-Str. 28. (1903.)
Bussler, F. H., Berlin-Pankow, Mühlenstr. 61. (1911.)
Conrad, Max, Postsekretär, Ruhland. (1917.)
Cordes, E., Zürich 6, Ottikastr. 9. (1913.)
Coutinho, Sophus, Hamburg, Johnsallee 63. (1918.)
Daig, Gräfl. Revierförster, Ilmbach, Post Wiesentheid, Unterfranken, Bayern. (1918.)
Danzer, Ant., Ingenieur, Mannheim, Obere Clignotstr. 7. (1914.)
Deisböck, Apotheker, Wasserburg a. Inn. (1918.)
Diabać, Nikolaus, K. K. Rittmeister i. R., Znaim (Mähren), Granitzgasse 10. (1912.)
Doubs, Frau **Olga,** Krems a. Donau, Mölkergasse. (1914.)

Dumstrey, Dr. med., Berlin-Lichterfelde O, Lorenzstr. 68. (1911.)
Eckert, Georg, Königlicher Staatsanwalt, Tilsit, Mittelstr. 11. (1912.)
Erreth, Lajos, Dr., Königl. Rat, Krankenhausdirektor a. D., Pécs, Ungarn. (1917.)
Eschenhorn, Oswald, Fabrikant, Berlin-Lichterfelde O, Marienfelder Str. 98. (1911.)
Fobe, F., Obergärtner, Ohorn bei Pulsnitz (Sachsen). (1900.)
Freygang, Otto, Berlin-Tempelhof, Friedrich-Wilhelm-Str. 69. (1900.)
Frič, A. V., Forscher, Smichow 148 bei Prag. (1917.)
v. Fritschen, P., Plantagen-Direktor, Kizombe bei Tanga, Deutsch-Ostafrika. (1899.)
Funke, Georg, Lehrer, Woldenberg, Neumark. (1917.)
Gambietz, Heinrich, Maurermeister, Beuthen, O.-S., Brüningstr. 8. (1918.)
Geckler, A., Lehrer, Cuxhaven, Strichweg 143. (1907.)
Genge, Johannes, Postsekretär, Elberfeld, Kieselstr. 24. (1907.)
Gerdes, Frau Dr., Landrichter, Essen, Ruhr, Kortumstr. 50. (1918.)
v. Glasenapp, M., Professor der chem. Technologie am Polytechnikum, Riga, Polytechnikum. (1907.)
Gollwitzer, Heinr., Kgl. Bezirksgeometer, Tirschenreuth, Bayern, Villa Mezger. (1918.)
Graessner, Richard, Kakteenzüchter, Perleberg. (1903.)
Grahl, W., Professor, Gymnasial-Oberlehrer, Greiz im Vogtlande, Jachwitzer Strasse 9a. (1896.)
Grimm, Frau **Lotte,** Frankfurt a. Main, Eysseneckstr. 3. (1917.)
Grundmann, Bodo, Oekonomierat, Neudamm, Rgbz. Frankfurt a. O. (G. 1892.)
Gureck, P., Landgerichtssekretär, Breslau V, Schwerinstr. 58, II. (1913.)
Haage jr., Friedrich Adolf, Kunst- und Handelsgärtnerei, Erfurt. (1894.)
Hackbarth, Richard, Rektor, Fiddichow a. O. (1910.)
Hahner, Walter, Bankbeamter, Berlin-Steglitz, Sachsenwaldstr. 1. (1914.)
Hartmann, E., Direktor am Werk- und Armenhause, Hamburg-Barmbeck, Oberaltenallee 60. (1903.)
Hassler, E., Dr., Pinchat-Genf (Schweiz). (1903.)
Hausdorff, Georg, Dr., Essen (Ruhr), Rüttenscheider Str. 93. (1916.)
Helfer, A. H., Gärtnerei, Auning, Lothr., Nr. 100. (1916.)
Heller, L., Sonnenapotheke, Karnap b. Essen. (1917.)
Herber, Richard, Direktor der Elektr. Überlandzentrale Saalkr.-Bitterf., Halle a. Saale, Talstr. 39d. (1903.)
Hesemann, Richard, Ofenfabrikant, Hannover, Simsonstr. 12. (1912.)
Hilbig, Paul, Kommissar, Berlin O 34, Weidenweg 39 I. (1917.)
Hiltenkamp, Hugo, Ingenieur, Essen, Münchener Str. 138. (1916.)
Hirscht, Karl, Oberstadtsekretär a. D., Leipzig-Stötteritz, Denkmals-Allee, Matthäistift. (G. 1892.)
Hochheim, H., Dr. med., Halle a. Saale, Grosse Steinstr. 1. (1912.)
Hoffmann, Stanislaus, Dipl.-Chemiker, Schönebeck a. Elbe, Schillerstr. 52, II. (1918.)
Hofmann, Hugo, Wien XIII/1, Bossigasse 16/5. (1913.)
Honrath, Lehrer, Ohl, Bez. Cöln. (1905.)
Jostmann, A., Oberpostassistent, Strassburg i. E., Wasselnheimer Str. 21. (1910.)
Kaiser, Heinrich, Königl. Geometer, München, Luisenstr. 58. (1917.)
Kammerer, Alfred, Offenbach a. Main, Frankfurter Str. 16. (1916.)
Knippel, Karl, Kakteenzüchter, Klein-Quenstedt bei Halberstadt. (1893.)
Knuth, Frederik M., Graf, in Knuthenborg, Station Bandholm, Lolland, Dänemark. (1918.)
Koenig, Gustav, Benzinfabrikant, Wien I, Herrengasse 10. (1905.)
König, Gustav, Magistrats-Assistent, Berlin-Schöneberg, Eisenacher Str. 50a, II. (1918.)
Körner, J., Kunst- und Handelsgärtner, Mainz. (1907.)
Korten, Heinrich, Dr., Chemiker und Betriebschef, Heinitz, Reg.-Bez. Trier.
Krafft, Conrad, Gefängnisinspektor, Frankfurt a. Main-Preungesheim, Hamburger Landstrasse 137. (1916.)
Kretzmann, Dr., Amtsrichter, Ortelsburg. (1916.)
Kuba, G., Kaufmann, Lübbenau (Spreewald), Färber-Gasse 8. (G. 1892.)
Kux, Ralf, Dortmund, Markgrafenstr. 19.
De Laet, Frantz, Kakteenzüchter, Contich bei Antwerpen (Belgien). (G. 1892.)
Lange, Postsekretär, Wolfenbüttel, Rosenwall 3a. (1918.)
von Leth, Frl., **Armgart,** Perstorp, Rosenhof, Lidingö Villastad, Schweden. (1917.)
Lindner, Alfred, Kgl. Telegr.-Assistent, Wiesbaden, Klingerstr. 3. (1914.)
Lintzer, René, Münchberg, Oberfranken. (1918.)
Löwner, Kurt, Powayen, Ost-Preussen, Waldschlösschen Elenskrug. (1918).
v. Lossberg, Victor, Berlin SW 47, Grossbeerenstr. 64a, III. (1905.)

Lüderitz, Adolf, Obstplantagen- und Baumschulenbesitzer, Burg bei Magdeburg, Magdeburger Chaussee 29a. (1919.)
Lühring, Friedr., Gerichtsbeamter, Essen, Heinickestr. 46. (1916.)
Maass, C. A., Postsekretär, Hamburg, Norderstr. 113, IV. (St. Georg). (1901.)
Marcinkowski, Hermann, Stadtsekretär, Berlin-Wilmersdorf, Sigmaringer Str. 19. (1908.)
Marnet, Wilh., Buch- und Kunstdruckereibesitzer in Neustadt a. d. Haardt. (1915.)
Marschall, Robert, Bankbeamter, Berlin-Steglitz, Peschkestr. 8, II. (1914.)
Maury, Karl, Fortuna-Apotheke, Barmen-Beckacker. (1918.)
Mellin, Ernst, Regierungsbaumeister, Berlin-Lankwitz, Melanchthonstr. 3. (1918.)
Metzger, Albert, Schriftsteller u. Journalist, Hannover-Kirchrode, Jöhrensstr. 10. (1906.)
Meyer, Arthur, Stargard i. Pomm., Werderstr. 66. (1914.)
Meyer, Rudolf, Charlottenburg, Bismarckstr. 25. (1893—1896; 1911.)
Michelmann, Herm., Altona-Ottensen, Philosophenweg 12. (1915.)
Mitschel-Naumann, Frau Albert, Frankfurt a. M., Rothschild-Allee 10, II. (1918.)
Mönnighoff, Franz, Stadtrentmeister, Werl (Westfalen). (1904.)
Moritz, Eugen, pr. Tierarzt, Militsch i. Schles. (1918.)
Müller, Lorenz, städt. Feldmesser, Hannover, Hartmannstr. 2. (1907.)
Mundt, Walter, Kakteenzüchter, Mahlsdorf bei Berlin (Ostbahn), Bahnhofstr. 8/9. (G. 1892.)
Narath, R., Heidelberg, Roonstr. 1. (1917.)
Nary, E., Eisenbahnsekretär, Halle a. S., Geseniusstr. 28. (1918.)
Neumann, J., Königlicher Geheimer Kommerzienrat und Verlagsbuchhändler, Neudamm, Reg.-Bez. Frankfurt a. O. (1900.)
Nitsch, Ferdinand, akademischer Maler und Photograph, Osterode a. Harz. (1900.)
Noack, R., Geheimer Rechnungsrat, Vorsteher bei der Reichshauptbank, Berlin SW 47, Yorckstr. 59. (1897.)
Noack, Sigismund, Magistrats-Assistent, Stettin, Rathaus, Zimmer Nr. 8, Victoriaplatz. (1909.)
Novar, Nikolai, Ingenieur, Station Schestakow via Grodno der Nordwestl. Eisenbahnen (Russland). (1912.)
Nuernberg, Erich, stud. rer. nat., Altrahlstedt bei Hamburg, Wilhelmstr. (1919.)
Pakuscher, George, Berlin N 58, Danziger Str. 22, III.
Pauly, Erich, Dipl.-Ing., Hamborn-Marxloh, Diesterweg-Str. 36. (1915.)
von Poellnitz, Karl, Oberödla bei Rositz. (1917.)
Przewdzink, Karl, Sergeant, Landw. Eisenb.-Bau-Komp. 1, Milit.-Eisenbahn-Direktion 2. (1918.)
Quehl, Leopold, Rechnungsrat, Halle (Saale), Schillerstr. 53. (G. 1892.)
Rau, Eugen, Justizsekretär, Freiburg i. Br., Egonstr. 45. (1915.)
Raue, Kurt, Postassistent, Leipzig-Gohlis, Beaumontstr. 12 II.
Rettig jr., Karl, Landwirt, Aschersleben. (1904.)
v. Roeder, W., München, Landwehrstr. 8, I. (1918.)
Rose, Karl, Kakteenzüchter, Elmschenhagen bei Kiel. (1919.)
Roth, P., Dr. med., Sanitätsrat, Augenarzt, Bernburg, Schlossstr. 25. (1895.)
Ruhl, Hans, Wien XIII, Baumgartenstr. 82. (1918.)
Rummler, Dr., Posen, Wilhelmplatz 13. (1911.)
Schäfer, J., Regierungsbaumeister, Gewerberat, Breslau VIII, Vorwerkstrasse 10, II. (1910.)
Schaller, Waldemar, Mineralogist, United States Geological Survey, Washington. (1912.)
Scheppig, W., Leiter des Botanischen Gartens, Duisburg, Nürenweg 100. (1916.)
Schick, Karl, Kaufmann, Freiburg i. Br., Oberau 61, II. (1914.)
Schimoneck, Oskar, Kaufmann, Barleben bei Magdeburg. (1915.)
Schlederer, Karl, Apothekenbesitzer, Straubing (München), Untere Stadtapotheke „Zum Löwen". (1913.)
Schlitz, A., Dr. med., Iserlohn, Gartenstr. 12. (1913.)
Schmalstich, Oskar, Oschersleben a. Bode, Halberstädter Str. 118. (1911.)
Schmedding, Albert, Rentner, Münster i. Westf., Langenstr. A 1. (1902.)
Schmidt, Karl, Ökonomierat, i. F. Haage & Schmidt, Erfurt. (G. 1892.)
Schmiedicke, K., Monteur, Berlin N 31, Anklamer Str. 50. (1904.)
Schoenenberg, Hugo, Dr. med., Kgl. Oberarzt a. D., Strassburg i. Els., Weissenburger Str. 7. (1914.)
Schramm, Arthur, Dr., Lab. Vorstand der Portland-Zement-Fabrik, Karlstadt a. Main. (1918.)
Schröder, Rudolf, Kaufmann, Frankfurt a. O., Bergstr. 49. (1912.)
Schütze, Arnold, Prokurist, Tangermünde. (1905.)

Schwantes, G., Lehrer, Hamburg-Fuhlsbüttel, Brombeerweg 37. (1914.)
Schwartz, Albert, Dr., Ingenieur, Berlin W 8, Mohrenstr. 26, III. (1895.)
Schwarzbach, August, Rechnungsrat, Vorsteher bei der Reichshauptbank, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226, II. (1896.)
Schwebs, W., Kakteen-Spezialgeschäft, Dresden A., Wettiner Str. 37. (1907.).
Seefehlner, E., Dr., Direktor der A. E. G. Union, Wien XIX, Peter-Jordan-Str 17. (1914.)
Selbach, Karl, litt. stud., Ahrweiler, Bez. Coblenz, Wilhelmstr. 87. (1918.)
Seidel, R., Geschäftsführer der Deutschen Petroleum-Verkaufs-Gesellschaft Radebeul bei Dresden, Sidonienstr. 11. (1902.)
Seiferth, Andreas, Postsekretär, Münchberg, Oberfranken. (1919.)
Sjölin, J. M., Ingenieur, Västerås, Schweden. (1918).
Söhrens, J., Direktor des Botanischen Gartens, Santiago de Chile, Südamerika. (1899.)
Spalinger, J., Lehrer, Winterthur (Schweiz), Brühlbergstr. 41. (1901.)
Stollenwerk, Richard, Fabrikant, Cöln-Bayenthal, Bonner Str. 229a. (G. 1892.)
Straus, L., Kaufmann, Bruchsal, Schlossstr. 3. (1893.)
Suhr, R., Kaufmann, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26. (1918.)
Suppe, F., Papitz bei Schkeuditz, Landhauskolonie. (1915.)
Swoboda, Josef, Oberstleutnant, Krosno, Galizien. (1918.)
Thienemann, Dr. M., Hannover, Sallstr. 83. (1918.)
Thomas, Fritz, Rechnungsrat, Bockswiese bei Hahnenklee, Oberharz, Haus Maria. (G. 1892.)
Tietze, R., Berlin, Jägerstr. 18. (1912.)
Todesco, Frau **Melanie,** Wien I, Rabensteig 2—4. (1917.)
Treusch, Heinrich jr., Agent, Pirmasens (Bayern). (1912.)
Urbach, Hans, Dr., Obstgut Schönburg, Treuenbrietzen (Mark), Belziger Str. 9. (1916.)
Vaupel, F., Dr. phil., Hauptmann a. D., Assistent am Königl. Botan. Museum in Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Str. 6—8. (1903.)
Vorwerk, Inspektor des Botanischen Gartens, Berlin-Dahlem. (1913.)
Wagner, E., Stuttgart, Aspergstr. 42.
Walch, C., Ober-Postsekretär, Metz-Ost, Rheinische Str. 74. (1918.)
Wegener, Arthur, Radebeul bei Dresden, Schildenstr. 14. (1907.)
Weidlich, E., Kartograph der Landesaufnahme, Berlin-Lichterfelde W, Holbeinstr. 43. (1905.)
Weingart, Wilhelm, Fabrikbesitzer, Georgenthal i. Thüringen, Bahnhofstr. 75. (1894.)
Weise, Joh., Gärtnereibesitzer, Mahlsdorf bei Berlin (Ostbahn). (1906.)
Wintz, W., Sulzbach-Saar. (1918.)
Wollert, Gottfried, Inspektor der Landwirtschaftlichen Marienschule, Nikolajewski Gorodok bei Saratow (Russland). (1914.)
Zillig, Hermann, cand. rer. nat., Würzburg, Adelgundestr. 16, III. (1913.)
Zoll, Hans, Frankfurt a. M. West, Gr. Seestr. 48. (1914.)

Korporative Mitglieder:

Botanischer Garten zu Christiania. Direktor: Professor Dr. **N. Wille.** (1901.)
Grossherzogl. Botanischer Garten zu Darmstadt. Direktor: Geh. Hofrat Professor Dr. **H. Schenck.** (1902.)
Botanischer Garten zu Tübingen. Vertreter: Garten-Inspektor **E. Schelle.** (1901.)
Vereinigung von Kakteenfreunden (Gruppe des Gartenbauvereins), Stade a. E., Vorsitzender: Reg.-Sekretär **Hans Mauff,** Harburger Str. 143. (1916.)
Vereinigung von Kakteenfreunden Cuxhavens. Vorsitzender: **A. Geckler,** Lehrer, Cuxhaven, Strichweg 143. (1912.)
Verein von Kakteenfreunden in München. Erster Vorsitzender: Rechtsanwalt **Zeilmann;** Schriftführer: **Ludwig Pitzenbauer,** Herzogspitalstr. 5/4. (1906.)
Gartenbauverein Freiburg i. Br. Vorsitzender: Garteninspektor **E. Eibel,** Freiburg i. Br., Albertstr. 22; Schriftführer: **K. Schick,** Freiburg i. Br., Oberau 61, II. (1913.)
Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs in Stuttgart. Vorsitzender: **Otto Kogel,** Stuttgart, Marien-Platz 2; Schriftführer: **E. Wagner,** Stuttgart, Aspergstr. 42. (1904.)
Direktion des Botanischen Gartens der Universität Zürich. Direktor: Professor Dr. **H. Schinz.**

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 24. Februar,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Verteilung von Kakteensamen. Diejenigen Mitglieder, welche im vergangenen Jahre Kakteensamen geerntet haben und denselben zur Verteilung gelangen lassen wollen, werden gebeten, ihn möglichst bald an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Strasse 26, III, zu senden.

Wegen **Benutzung der Bibliothek,** die jetzt wieder geöffnet ist, wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem (Post Steglitz), Botanisches Museum.

Den **Jahresbeitrag** für 1919 (Mk. 12,—) wolle man bis spätestens 1. März an den Kassenführer der Gesellschaft, Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, einsenden. Bis dahin nicht gezahlte Beiträge werden den Bestimmungen entsprechend durch Postauftrag eingezogen werden.

Auch alle sonstigen **Zahlungen** für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem (Post Steglitz), Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Der Neufundländer.

Von **J. W. Bennett.**

Vom Verfasser autorisierte Übersetzung von **Carl Thilo.**
Mit vier Vollbildern und drei in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geheftet **1 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.,** zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Friedrich Adolph Haage jun.,

Gegr. 1822. **Erfurt.** Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.
Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Den verehrlichen Abonnenten sei zur Anschaffung empfohlen:

Einbanddecke

für den XXVIII. Jahrg. 1918 der „Monatsschrift für Kakteenkunde" in grün Halbleinen mit Schwarzdruck.

Preis 2 Mk.

Einbanddecken zu allen älteren Jahrgängen können in derselben Ausstattung zu gleichem Preise abgegeben werden.
Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages und 10 Pf. für Porto franko, unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Bestes Werk über Benennung, Zucht und Pflege von Kakteen.

Gesamtbeschreibung der Kakteen

(Monographia Cactacearum).

Von Professor **Dr. Karl Schumann.**

Mit einer kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen

von **Karl Hirscht.**

Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.

Preis geheftet **30 Mark,** hochelegant in Halbfranzband gebunden **34 Mark.**

Auch zu beziehen in **15** Lieferungen zum Preise von je **2 Mark.**

Ein illustrierter Probebogen über das Werk wird **umsonst** und **postfrei geliefert.** Die erste Lieferung des Werkes liefert jede Buchhandlung zur Ansicht. Dieses umfassende Werk, in welchem das Studium vieler Jahre niedergelegt ist, kann als **grundlegend und bahnbrechend** auf seinem Gebiete gelten.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 3, ausgegeben im März 1919.

Inhaltsverzeichnis: Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs. Von E. Wagner. — Aus der alten Kakteenliteratur (Oviedo). Von F. Vaupel. — Kleine Mitteilungen. — Phyllokakteen-Kreuzungen. Von W. O. Rother. — Neue Literatur. — Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagsbandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.
Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Suche gute Kakteen in Tausch gegen Briefmarken.
Alfr. Müller,
Halle a. S., Königstrasse 46 II.

Suche:

Monatsschrift für Kakteenkunde

Jahrgänge **1901** bis **1905**, **1908** bis **1915** und **1918**, einzeln oder gebunden, aber tadellos erhalten, ebenso

andere Schriften für Kakteenkunde.

Gefl. Angebote unt. **Nr. 6** an die Geschäftsstelle d. Bl. erbeten.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,
Erfurt

Unser
Hauptpreisverzeichnis
für **1919** über Samen und Pflanzen erscheint im Januar und wird auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Große Auswahl in Kakteen und Sukkulenten aller Art.

Besonderes Angebot von Kakteensamen:

	Samen	Mk.
Cereus Davisii de L. . .	10	0,30
„ Regelii Nick. . . .	10	0,40
„ Spegazzinii Web. . .	10	0,30
Echinocactus brachyanthus Gürk. . . .	10	0.50
„ concinnus Monv. . .	10	0,25
„ cylindraceus Eng. (Lecontei)	25	0,25
„ denudatus Lk. et Otto	10	0,40
„ erinaceus Lem. . .	10	0,60
„ Leninghausii K. Sch.	10	0,25
„ myriostigma S.-D., neueste u. seltenste Spielarten	10	0,70
„ Ottonis paraguayensis	10	0,45
„ Ourselianus Monv. .	10	0,60
„ Saglionis Cels. . .	10	0,45
„ Sellowii Lk. et Otto	10	0,40
„ viridescens Nutt. . .	25	0,25
Echinopsis rhodotricha argentiniensis R. May.	25	0,25

Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Verlangen Sie das Büchlein

„Was man in Calumor-Dose alles selbst ziehen kann!"

mit wirklich praktischen Kulturanweisungen unserer beliebtesten Zimmerpflanzen gegen 20 Pf. in Briefmarken.

Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs.

In der am 16. Januar d. Js. abgehaltenen Generalversammlung unserer Vereinigung, an welcher sich auch unsere Kriegsteilnehmer wieder beteiligten, wurden die seitherigen Vorstandsmitglieder wiedergewählt. Der Mitgliederstand ist so ziemlich der gleiche geblieben, und unsere Kriegsteilnehmer sind sämtlich, ohne ernstlich Schaden genommen zu haben, zurückgekehrt. Sogar ein schwerer Kopfschuss, welcher eine Lähmung der Sprache und der Extremitäten zur Folge hatte, war dank der Kunst der Aerzte und der guten Pflege so weit geheilt, dass dieses Mitglied sich wieder am Vereinsleben beteiligen kann.

Zur Ehrung unserer Kriegsteilnehmer veranstalteten wir eine Unterhaltung, die durch Musik- und Gesangsvorträge einiger Mitglieder und deren Damen verschönt wurde. In warmen, tiefempfundenen Worten begrüsste der Vorsitzende die dem Verein so lange Ferngehaltenen, hoffend, dass sie unserer schönen Liebhaberei treu geblieben sind.

Jeder der Zurückgekehrten fand auf seinem Platz ein blühendes *Epiphyllum,* welches zugleich einen prächtigen Tafelschmuck abgab. Ein Mitglied hatte ausserdem für jeden einen Topf mit zwei- und mehrjährigen Kakteensämlingen gestiftet, so dass für die meist sehr zurückgegangenen Sammlungen wieder ein kleiner Anfang vorhanden ist. WAGNER.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

Gonçalez Hernandez de Oviedo y Valdes: Coronica de las Indias. La historia general de las Indias agora nuevamente impressa corregida y emendada. 1547. Y con la conquista del Peru.

Indische Chronik. Die allgemeine Geschichte Indiens, neu gedruckt, verbessert und vermehrt, 1547, und mit der Eroberung von Peru.

Anmerkung 1: Die erste Ausgabe, die ich nicht kenne, hat nach PRITZEL (Thesaurus literaturae botanicae Seite 238) folgenden Titel: Primera parte de la historia natural y general de las Indias, yslas y tierra firme del mar oceano. Sevilla 1535.

Anmerkung 2: Nach SEGUIER (Bibliotheca botanica, auxil. pars I, Seite 19) gibt es noch eine italienische Übersetzung des Werkes. (Venedig 1561.)

Capitulo veynte y tres

de los Cardones en que nasce la fructa dicha Pitahaya.

Pitahaya es una fructa tamaña como un puño cerrado poco mas y poco menos algunas: esto es su comun grandeza. Nasce en unos cardos muy espinosos y estremados a la vista porque no tienen hoja salvo unas ramas o braços luengos: que sirven en lugar de rama y de hoja los quales son de quatro esquinas y mas luenga cada rama o braço destos que una braçada de un hombre: y entre esquina y esquina una canal y por todas las esquinas y canales a trechos sembradas o nacidas unas espinas fieras y enconadas tan luengas como la mitad de un dedo mayor de la mano o mayores: de tres entres o quatro en quatro espinas: y entrestas hojas o ramas que son como he dicho nasce esta fructa llamada

Pitahaya: la qual es coloradissima como un carmesi rosado y quiere significar escamas en la corteza aunque no lo son y tiene

Anmerkung: Die Zeilenanordnung entspricht genau derjenigen des Urtextes; in diesem stehen zwei Kolonnen auf einer Seite nebeneinander.

un cuero gruesso: y aquel cortado con un cuchillo que facilmente se corta esta por dedentro llena de granillos como un higo mezclados con una pasta o carnosidad que ella y ellos son de color de un fino carmesi: y toda aquella mistion de los granillos y lo de mas todo se come: y lo que toca lo para tan colorado como lo suelen hazer las moras o mas. Es sana fructa y muchos les sabe bien: pero yo escojeria otras muchas antes que a ella haze en la orina lo que las tunas aunque no tan presto: pero desde a dos oras que se comen dos o tres dellas si orina el que las comio paresce que echa verdadera sangre. No es mala fructa ni dañosa y es de buen parescer a la vista: pero los cardones donde nascen es cosa fiera y mucha salvajez su forma dellos: los quales son verdes y las espinas pardas o blanquiscas y la fructa colorada como he dicho y segun aqui la he debuxado: y para sacar una Pitahaya de donde esta nascida no ha de ser apriessa ni sin buen tiento porque aquellos cardos son muchos y juntos y muy armados.

Kapitel 23

von den Disteln, auf denen die Pitahaya-Frucht wächst.

Die Pitahaya ist eine Frucht von der ungefähren Grösse einer geschlossenen Faust: Dies ist ihre allgemeine Grösse. Sie wächst auf Disteln, die sehr stachelig und ungewohnt anzuschauen sind, weil sie kein Blatt haben, sondern nur einige Zweige oder lange Triebe, die die Stelle von Zweigen und Blättern einnehmen; sie sind vierkantig, und jeder der Zweige oder Triebe ist länger als eine Klafter; zwischen je zwei Kanten befindet sich eine Furche, und an allen Kanten und Furchen in Zwischenräumen je 3 oder 4 starre und gefährliche Stacheln, die halb so lang sind wie ein Mittelfinger oder länger, und zwischen diesen Blättern oder eben beschriebenen Zweigen entsteht die Pitahaya-Frucht. Diese ist karminrot gefärbt, sie trägt schuppenartige Gebilde auf der Schale und hat eine dicke Haut. Sie lässt sich leicht mit einem Messer zerschneiden, weil sie wie eine Feige mit kleinen Samen angefüllt ist, die in einer ebenfalls schön karmoisinroten fleischigen Masse eingebettet sind; das Ganze wird gegessen; was damit in Berührung kommt, wird davon so gefärbt wie von einer Maulbeere oder noch mehr. Es ist eine gesunde Frucht und schmeckt vielen Leuten gut; ich würde aber viele andere Früchte vorziehen, weil sie dieselbe Wirkung auf den Urin hat wie die Tunas, nur nicht so schnell; wenn man zwei oder drei von ihnen gegessen hat, wird der Urin genau wie Blut. Es ist keine schlechte oder schädliche Frucht und von schönem Aussehen; aber die Disteln, auf denen sie wachsen, sind gefährlich und von wildem Aussehen, sie sind grün, die Stacheln braun oder weisslich, und die Frucht ist in der angegebenen Weise gefärbt und sieht so aus, wie ich sie hier gezeichnet

habe; wenn man eine Pitahaya pflücken will, muss man langsam und vorsichtig zu Werk gehen, denn diese Disteln stehen in grosser Zahl dicht beieinander und sind sehr bewehrt.

Capitulo veynte y qua-

tro de unos cardos altos y derechos mayores que lanças darmas o aun como picas luengas quadrados y espinosos: a los quales llaman los Christianos Cirios: porque parescen cirios o hachas de cera excepto en las espinas.

Los cardones o cirios que llaman los christianos en esta ysla son una manera de cardos muy espinosos y saluajes que no ay enellos parte de donde se puedan tocar sin muy fieras espinas no obstante que la natura selas pone por orden y atrechos unas de otras con mucha orden y compas en su composicion. Ellos son muy verdes y tan alos como una lança de armas y algunos como una pica y otros muy menores y tan gruessos como la pantorrilla de una pierna de un hombre que ni sea gruessa ni delgada. Nascen juntos y muy derechos como aqui enesta hoja los he querido significar eneste debujo y pintura de ellos. Estos llevan fructa colorada como un carmesi: del tamano de una nuez dulce y buena de comer pero llena de innumerables granillos y muy coloradissima y tiñe los labrios y las manos lo que alcança çumo de ella no es fructa para dessear por no es de mal gusto ni se dexa de comer quando esta madura y bien sazonada. Estos cardos despues que han crescido todo lo que han de crescer se envegecen y secan y echan otros apar de los secos. De manera que los nuevos estan verdes y las espinas pardas y los mas antiguos y viejos estan secos en un esquadron. No he podido alcançar a saber de que se servian los Indios de estos cardones: pero alo menos enla tierra firme enla provincia de Nicaragua no estan estos Cardones fuera de los eredamientos delos indios. Y para solamente la fruta me parece que no es cosa para curar mucho della. Y por esto sospecho que a mayor efecto o por alguna especial propriedad los conservan aculla: y assi devie-

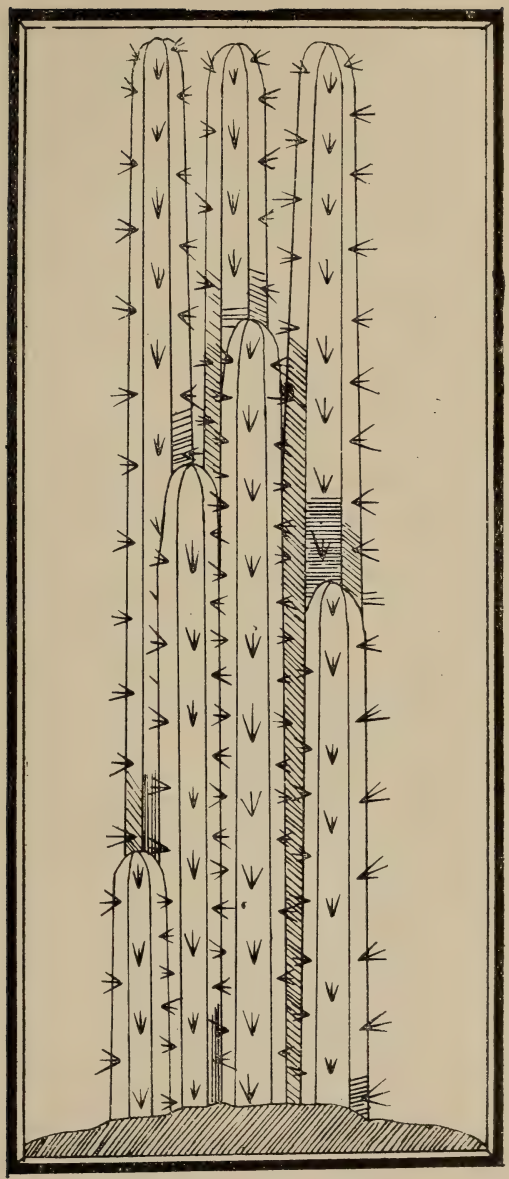


Abbildung zu Kapitel 24.

ran hazerlo aca quando esta ysla estava poblada de indios. Puesto que enlos montes y Arcabucos o Bosques ay muchos destos Cardones en esta Ysla: pero lo que agora esta hecho monte era en el tiempo passado muy habitado donde esta fruta y cardones se hallan. Lo que yo he podido comprehender enesto no es mas de lo que he dicho: y por ventura esta fruta que a mi paresce no substancial ni de suave sabor deve tener otro gusto enel paladar de los Indios y seria para otros efectos que no alcançan los Christianos hasta agora. Alomenos en esta ysla yo no he podido inquirir mas delo que tengo dicho en este caso.

Kapitel 24

von einigen hohen und geraden Disteln, die grösser sind als Lanzen oder gar wie lange, vierkantige und stachelige Piken aussehen und von den Christen Fackeln genannt werden, weil sie wie Fackeln oder Wachskerzen aussehen, ausser den Stacheln.

Die Cardones oder Fackeln, wie die Christen sie auf dieser Insel nennen, sind eine Art sehr stacheliger und unangenehmer Disteln, an denen es keine Stelle ohne viele scharfe Stacheln gibt, an der man sie anfassen könnte, trotzdem die Natur sie geordnet mit gegenseitigen Zwischenräumen aufgestellt und sie planmässig aufgebaut hat. Sie sind sehr grün und so hoch wie eine Lanze, teilweise wie eine Pike, teilweise viel kleiner und so dick wie die mittelstarke Wade eines Menschen. Sie wachsen in grösserer Zahl zusammen und sehr gerade, wie ich es in der nebenstehenden Zeichnung angedeutet habe. Sie haben eine karminrote Frucht von der Grösse einer süssen Nuss; sie ist gut zu essen, mit unzähligen kleinen Samen angefüllt und stark gefärbt; da ihr Saft die Lippen und Hände färbt, ist sie keine begehrenswerte Frucht, wird aber wegen ihres guten Geschmacks gegessen. Nachdem diese Disteln ihre volle Grösse erreicht haben, sterben sie ab und vertrocknen, und neue erscheinen neben den vertrockneten. Diese neuen sind grün, die Stacheln braun, und die ältesten stehen vertrocknet in demselben Bestand. Ich habe nicht in Erfahrung bringen können, wozu sich die Indianer dieser Disteln bedienten; aber wenigstens auf dem Festland in der Provinz Nicaragua finden sich diese Disteln nicht ausserhalb der Ansiedelungen der Indianer. Und nur der Frucht wegen scheinen sie mir nicht besonders begehrenswert zu sein. Deshalb vermute ich, dass sie sie dort zu einem wichtigeren Zweck oder wegen einer besonderen Eigenschaft halten; so müssen es auch die Indianer auf dieser Insel getan haben, als sie noch darauf wohnten, weil es hier in den Wäldern und Gebüschen viele dieser Cardones gibt; aber was jetzt Wald ist, war früher sehr bevölkert, und daher rühren diese Frucht und die Cardones. Das ist alles, was ich darüber habe erfahren können. Und diese Frucht, die mir weder nahrhaft noch wohlschmeckend erscheint, muss dem Gaumen des Indianers zufällig besser schmecken oder andere Wirkungen haben, die die Christen bisher noch nicht kennen gelernt haben. Wenigstens habe ich auf dieser Insel nicht mehr erfahren können, als ich in diesem Falle gesagt habe. (Fortsetz. folgt).

Kleine Mitteilungen.

Am 8. Oktober 1912 sandten mir die Herren HAAGE & SCHMIDT, Erfurt, einen Sämling eines Cereus. Der Same stammte von einem Engländer. Beigefügt war die Bemerkung: „Quisco, flowers pink, fruit comestible". Die Sämlinge sind **Cereus chilensis eburneus** K. Sch. geworden. Es würde also in dessen Beschreibung nachzutragen sein: „Blüte rosa, Frucht essbar".

W. WEINGART.

Blüte des Cereus Roezlii Hge. jun. Herr C. RETTIG (Aschersleben) schrieb mir am 23. Oktober 1915: Anfang dieses Monats blühte *Cereus Roezlii* als 60 cm lange Pflanze oben aus der zweitletzten Areole. Die Gestalt der Blüte war wie die des *Cereus colubrinus flavispinus* (Cleistocactus), nur bedeutend grösser und dunkelrot (also nicht rosa oder fleischfarben, wie *Cereus sepium* P. DC. nach ROL. GOSSELIN blüht). W. WEINGART.

In der „Monatsschrift für Kakteenkunde" 1907, Seite 13, ist über **Düngen der Kakteen** mit kohlensaurem und schwefelsaurem Ammoniak (wechselweise!) berichtet. Herr Schriftsteller KARL ORTLEPP in Georgenthal i. Th., der ein sehr interessantes Werk über Füllung der Tulpen geschrieben hat, teilte mir mit, dass monströse Formen (bei Tulpen) durch reine Stickstoffdüngung (also kohlensaures Ammoniak) erzeugt würden, während Kali und Phosphor monströse Bildungen verhindern. Stickstoff allein begünstigt dieselben durch Ueberernährung. Vielleicht ist ein Mitglied unserer Gesellschaft, dem aber auch Warmbeete zur Verfügung stehen müssten, in der Lage, dahin zielende Versuche zur Erzeugung von monströsen und Hahnenkammformen durch Düngung mit kohlensaurem Ammoniak zu machen. W. WEINGART.

Phyllokakteen-Kreuzungen.

Vor mehreren Jahren erhielt ich Sämlinge von zwei Kreuzungen: die erste war *Ph. Wrayi* mit *Ph. Vogelii*, die zweite *Ph. Vogelii* mit *Ph. Wrayi*. Die meisten Liebhaber werden sagen: das ist doch dasselbe? Ich erkannte aber am Aussehen der Pflanzen, dass es zwei Sorten waren, die bei der weiteren Entwickelung auch verschieden blieben. Die erste war schön im Bau und hatte starke, glänzende Glieder; die zweite war in allen Teilen schwächer und nicht glänzend. Blühen wollte zunächst keine. Die zweite ging später ein. Die erste dagegen trieb nun in dem vergangenen Jahre Blüten. Im Hinblick auf den sehr nach dem *Ph. crenatus* weisenden Bau nahm ich an, dass auch die Blüte entsprechende Eigenschaften besitzen müsse. Und in der Tat war die Röhre mit Blättchen besetzt, hellgrün und sehr lang, die Knospe lang und stark, die Blüte im Innern am Grunde bis ein Drittel zur Höhe der Petalen von der Farbe wie bei *Ph. Wrayi*, dann in den oberen zwei Dritteln der Petalen kostbar karminrosa mit förmlichem Feuer. Aussen waren die Petalen purpurrosa. Die Form der Blüte zeigte nach *Ph. Vogelii*,

nicht nach *Ph. crenatus*. Der Strauch mit seinen 12 offenen, grossen, bis 19 cm im Durchmesser haltenden Blüten wirkte selbst auf die gleichgültigsten Leute anregend.

Ich führe diese gelungene Kreuzung vor, um zu zeigen, dass das Hybridisieren mit Überlegung ausgeführt werden soll, gerade so wie bei den Rosen. Ziel- und wahlloses Kreuzen gibt selten etwas Gutes.

Bei der ersten Kreuzung war die starke Art mit der schönen cremegelben Blüte durch die zartere Art mit den rosafarbenen Blüten bestäubt worden. Die zweite, auf dem umgekehrten Wege erzielte Kreuzung gab den Misserfolg. Ein Erfolg tritt stets dann ein, wenn man Stammarten mit guten, kräftigen Neuheiten kreuzt, und zwar so, dass man von den letzteren den Blütenstaub verwendet. Der Erfolg wird aber um so geringer, aus je mehr Kreuzungen die den Staub liefernden Hybriden entstanden sind.

Als anerkannte Musterkreuzungen nenne ich hier: *Ph. Cooperi (Ph. crenatus* mit *Cer. grandiflorus), Ph. speciosissimus Feltoni (Ph. Ackermannii* mit *Cer. speciosus)* und *Ph. Tettaui* (*Ph. phyllanthoides* mit *Cer. speciosus*). W. Rother.

Neue Literatur.

Über **Opuntien als Kompasspflanzen** berichtet G. Karsten in der „Festschrift zum 70. Geburtstage von Ernst Stahl“ (Flora, Neue Folge 11. und 12. Band) in einer Abhandlung „Über Kompasspflanzen“ (S. 48/59). Opuntien, welche im Sommer 1914 in ein nach Süden gelegenes Neuholländerhaus des Botanischen Gartens, Halle, zusammen mit anderen Sukkulenten ausgepflanzt worden waren, zeigten bereits nach zwei Jahren das Bestreben, ihre Blattsprosse in eine Profilstellung zur einfallenden Süd-Sonne zu bringen, selbst wenn sie mit der Breitseite der Sprosse nach Süden gepflanzt waren. Im Sommer 1917 konnte eine Weiterentwicklung nach der gleichen Richtung festgestellt werden, wie Verfasser an einer beigegebenen Tafel mit drei photographischen Aufnahmen zeigt. In Mexiko selbst konnte Verfasser keine ausgesprochene Meridionalstellung der Opuntia-Flachsprosse ermitteln. Die beiden Hauptvorteile dieser Stellung sind, wie Verfasser durch Versuche an unserer wichtigsten heimischen Kompasspflanze, dem Mauersalat (*Lactuca scariola*), nachgewiesen hat, einerseits die Herabminderung der Temperatur im Blatt- bzw. Sprossinnern und andererseits die Verlegung der haupsächlichen Transpiration auf den Vor- und Nachmittag. Beide Vorteile ermöglichen der betreffenden Pflanze, an wasserarmen, stark besonnten Orten zu leben. Während nun bei dem senkrechten Einfall der Sonnenstrahlen bei der niederen Breite Mexikos lediglich eine Vertikalstellung der Sprossglieder wie bei den Blättern australischer Xerophyten genügt, muss die Pflanze bei dem schiefen Einfall der Sonnenstrahlen in unsere Breite noch die Meridionalstellung heranziehen, um die eben gekennzeichneten Vorteile zu erreichen. Es wäre interessant, insbesondere auch bei Phyllokakteen weitere derartige Beobachtungen zu machen. Zillig.

Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 24. Februar 1919.

Kurz nach 8 Uhr eröffnet der Vorsitzende Herr Dr. VAUPEL die Sitzung.

Als neue Mitglieder der Gesellschaft haben sich gemeldet und werden mit Wirkung vom 1. Januar 1919 ab aufgenommen:

Herr GEORGE PAKUSCHER, Berlin NO 58, Danziger Str. 22[3], und Herr ANDREAS CHRISTIE, Kopenhagen, Odensegade 22[4].

Herr SUHR berichtet, dass der Bitte, Kakteensamen einzusenden, leider nur von sehr wenigen Mitgliedern entsprochen worden ist. Eine erfreuliche Menge konnte Herr SCHMIEDICKE der Gesellschaft zur Verfügung stellen, wofür ihm auch an dieser Stelle noch besonderer Dank ausgesprochen sei. Herr SUHR erhält von der Versammlung den Auftrag, bei einigen Kakteenfirmen den für die diesjährige Verteilung benötigten Bedarf zu bestellen. Der Same soll dann im Monat April versandt werden.

Von den eingegangenen Briefsachen kamen zur Verlesung: Ein Schreiben des Herrn E. WAGNER. Stuttgart, Mitgliedes der Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs, worin er für seine Aufnahme seinen Dank ausspricht, ferner von Herrn EUGEN MORITZ, Militsch i. Schles., ein Brief, in dem er die ihm erteilte Auskunft dankend bestätigt und gleichzeitig mitteilt, dass seine Sammlung zurzeit 900 Pflanzen, darunter 500 verschiedene, umfasse.

Herr ANDREAS SEIFERTH, Münchberg i. Bayern, dankt für die Übersendung der Drucksachen und bittet um Angabe einer Adresse zum antiquarischen Bezug der „Gesamtbeschreibung". Herr Dr. VAUPEL nennt als solche die Buchhandlung von FRIEDLÄNDER, Berlin, Karlstrasse.

Herr JULIUS WEICHNER, Kassenwart des Vereins von Kakteenfreunden in München, bittet in Anbetracht der Unmöglichkeit baldigen Importes um Überweisung von Kakteensamen für den Verein. Der Verein zählt gegenwärtig 31 Mitglieder, die grösstenteils infolge ihrer Einziehung zum Heeresdienst bei ihrer Rückkehr ihre Sammlungen nicht mehr oder in recht schlechtem Zustande vorgefunden hätten.

Grüsse übersandten den Mitgliedern der Gesellschaft Herr ALBERT METZGER, Hannover-Kirchrode, und Herr Sanitätsrat Dr. P. ROTH, Bernburg, der gleichzeitig mitteilt, dass seine Anschrift nicht wie im neuen Mitgliederverzeichnis angegeben, sondern Bernburg, Nienburger Tor 1, lautet.

Persönlich überbrachte Herr F. H. BUSSLER Grüsse von unsern Freiburger Kakteenfreunden, insbesondere den Herren SCHICK und TSCHIRA. Herr BUSSLER, früher in Illzach i. Ober-Els., ist von diesen Herren nach seiner Vertreibung aus dem Elsass auf das freundlichste in Freiburg aufgenommen worden. Die Versammlung dankt herzlichst für die übermittelten Grüsse und erwidert sie bestens.

Eine von Herrn VOIGTLÄNDER, Obergärtner am Botanischen Garten in Dresden, an Herrn Dr. VAUPEL zur Bestimmung eingesandte Lichtbildaufnahme eines Phyllocactus wurde von den Anwesenden als höchstwahrscheinlich solche eines *Phyllocactus Cooperi* bezeichnet.

Einen interessanten Fund aus dem Herbar des Botanischen Museums in Dahlem legte Herr Dr. VAUPEL vor. Es handelt sich um Teile einer Mamillaria mit dichter goldbrauner Wolle. Die Pflanze ist im Jahre 1883 bei Maltrata bei Puebla in Mexiko aufgefunden worden und war den Anwesenden unbekannt.

Herr WEGENER vom Botanischen Garten hatte wieder eine Anzahl schöner Pflanzen mitgebracht. Besondere Beachtung fand ein auf eine Stapelie gepfropftes Exemplar von *Trichocaulon Keetmanshoopense* aus Deutsch-Südwestafrika. Diese mit Caralluma und Hoodia verwandte Gattung der Familie der Stapelien leidet sehr unter Feuchtigkeit und geht in unseren Gärten meist nach kurzer Lebensdauer ein. Durch das Pfropfen ist es Herrn WEGENER gelungen, sie zu erhalten.

Die übrigen mitgebrachten Pflanzen waren Kakteen, und zwar *Echinopsis Fiebrigii, Eps. Pentlandii* var. *achatina* Liebn. mit schöner, langer, braunroter Bestachelung, *Mamillaria bicolor* Lehm., *Mam. elongata,* ein vielköpfiges Exemplar der schwächeren Form, ein gepfropfter *Cereus Schottii* und ein *Echinocactus scopa* Lk. et Otto.

Im weiteren Verlauf der Sitzung berichtet der Vorsitzende über einen mit vielen Abbildungen versehenen Aufsatz von G. S. URFF über Semperviven in der Nummer 50 des Jahrgangs 1918 der „Gartenlaube", die ihm Herr QUEHL, Halle, übersandt hat. Der Name Sempervivum — immer lebendig — weist schon auf die ausserordentliche Widerstandsfähigkeit dieser Pflanze hin, und unsere Urväter, die Germanen, die ja scharfe Naturbeobachter waren, konnten sich dies nicht anders erklären als durch die Annahme, dass diese Pflanzen besondere Lieblinge der Götter sein müssten, die alle Schäden und Gefahren von ihnen fernhielten. Deshalb nahmen sich auch die Menschen der seltsamen Pflanzen an, und indem sie ihnen ihren Schutz liehen, glaubten sie sich selbst bei den Göttern ein Verdienst zu erwerben. Wenn also der Donnergott seine Pflanzenlieblinge schonte, so musste er auch das Hausdach, auf dem die Pflanze wuchs, mit seinem Blitze verschonen. So bildete sich allmählich die Sitte aus, eine Sempervivum-Art, die in Deutschland an den Felsenufern des Rheins und der Mosel urwüchsig vorkommt, auf die Dächer der Häuser und Scheunen, schliesslich auch nur auf die Toreinfahrt oder die Torpfeiler zu pflanzen. Von diesem Brauche erhielt die Pflanze dann den Namen Dachwurz, Hauslauch (oder Hauslaub), Donnerkraut und auch die wissenschaftliche Bezeichnung *Sempervivum tectorum.*

Noch heute kann man ja allenthalben in Dörfern, selbst in und um Berlin, wie von den Anwesenden bestätigt wurde, diesen alten, von unseren Vorfahren überkommenen Brauch antreffen.

Über die Ursachen der grossen Genügsamkeit der Semperviven sind vielfach Untersuchungen angestellt worden. Professor ZACH

wies in einem Sitzungsbericht der Akademie der Wissenschaften in Wien nach, dass ein eigenartiger Pilz mit den Wurzeln der Semperviven eine Lebensgemeinschaft (Symbiose) eingeht, die Wurzelzellen mannigfach durchdringt und durchwuchert und allerlei Nährstoffe in ihnen ablagert, um nach einer gewissen Zeit abzusterben und zu verschwinden. Die Reservestoffe aber, die er in den Wurzelzellen angehäuft hat, kommen dann seiner Wirtspflanze zugute. Bei der Kultur der Orchideen ist übrigens dieser Fall von Symbiose in Züchterkreisen als ein wesentlicher Faktor zum Gelingen seit langem bekannt.

Während in unseren Gegenden die Semperviven durchweg niedrigen Wuchs zeigen, wird in wärmeren Zonen die Busch- und selbst die Baumform zur Regel. In den Mittelmeerländern finden sich zahlreiche baumförmige Semperviven. Die grössten und schönsten Formen zeigt die Insel Madeira.

Eigenartig wie der ganze Wuchs ist auch das Blütenleben der Semperviven. Schon die leuchtenden Farben der Blütensternchen lassen darauf schliessen, dass die Pflanzen zum Zwecke der Bestäubung auf Insektenbesuch rechnen. Diese Annahme wird dadurch bestätigt, dass sich die Staubgefässe und Stempel nicht gleichzeitig entwickeln, sondern die Staubbeutel öffnen sich fast stets zu einer Zeit, wo die Narben der Stempel noch nicht belegungsfähig sind, und sie sind vertrocknet, wenn die Narben zur Aufnahme des Blütenstaubes bereit erscheinen. Die Pflanzen sind also darauf angewiesen, dass den Stempelnarben der zur Befruchtung notwendige Blütenstaub von anderen Blüten zugetragen wird, die in ihrer Entwicklung noch weiter zurück sind, ein Dienst, der bekanntlich von den Insekten versehen wird. Wo jedoch die Möglichkeit des Insektenbesuchs nicht gegeben ist, wie bei der Zimmerkultur, tritt der Fall der gleichzeitigen Entwickelung der Staubgefässe und Stempel doch ein, so dass also die Befruchtung innerhalb ein und derselben Blüte vor sich gehen kann.

Der Bericht des Vorsitzenden über den lehrreichen Aufsatz des Herrn G. S. URFF wurde von den Anwesenden sehr beifällig aufgenommen, auch die ausgezeichneten Abbildungen des Artikels nach den eigenen Aufnahmen des Verfassers fanden gebührende Anerkennung.

Nachdem noch beschlossen worden war, den Beginn der Sitzungen der frühen Polizeistunde wegen bis auf weiteres schon auf $^1/_2$8 Uhr festzusetzen, schloss der Vorsitzende die von 14 Mitgliedern besuchte Versammlung um 9 $^3/_4$ Uhr.

VAUPEL. MELLIN.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 31. März**, abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten“, Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Verteilung von Kakteensamen an die Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft. Mitglieder, die bei der Verteilung der Kakteensamen berücksichtigt werden wollen, werden gebeten, ihre Wünsche bis zum 1. April bei Herrn R. Suhr, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Strasse 26, III, unter Beifügung von 25 Pfennig Porto, zu äussern. Nur solche Aufträge können Berücksichtigung finden, denen Porto beigefügt ist. Es sind Samen folgender Arten vorhanden:

Echinocactus *brachyanthus, concinnus, denudatus, dichroacanthus, Grusonii, Leninghausii, microspermus, Mihanovichii, minusculus, Monvillei, ornatus, Ottonis, Ourselianus, Saglionis, submammulosus.*

Echinopsis *calochlora, Fiebrigii, obrepanda.*

Mamillaria *Donatii, Grahamii, Heeseana, kewensis, nivosa.*

Wegen **Benutzung der Bibliothek,** die jetzt wieder geöffnet ist, wendet man sich an Herrn Dr. Vaupel, Berlin-Dahlem (Post Steglitz), Botanisches Museum.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie“** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat Schwarzbach, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. Suhr, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. Suhr, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. Vaupel, Berlin-Dahlem (Post Steglitz), Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen.

50 verschiedene Kakteen für 10,— Mk. kauft und erbittet Angebote [8

Paul Hahn, Weissenfels a. S.,
Gr. Burgstr. 6.

Die beste deutsche Jagdzeitung
ist die
Deutsche Jäger-Zeitung.
Probenummern versendet umsonst und postfrei die Verlagsbuchhandlung
J. Neumann, Neudamm.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus	Silvestrii	0,30 bis 1,50
„	paraguayensis	1,00 „ 3,00
„	serpentinus	1,00 „ 2,00
Ects.	electracanthus	2,00 „ 10,00
„	gibbosus nobilis	6,00 „ 20,00
„	Grusoni	1,50 „ 25,00
„	Haselbergi	3,00 „ 8,00
„	Soehrensii	3,00 „ 4,00
„	submammulosus	0,50 „ 3,00
„	Reichii	3,00
„	Mihanovichii	2,00 bis 3,00
„	xiphacanthus	1,50 „ 6,00
Eps.	Fiebrigii	0,50 „ 3,00
Mam.	spinosissima sanguinea	3,00
Sempervivum	tabulaeforme	0,50 bis 1,50
Haworthia	margaritifera	1,00

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Prov. Brandenburg)

Preise der älteren Jahrgänge der Monatsschrift für Kakteenkunde:

Jahrgang **I—XX** (1891—1910) kosten ungebunden je **4 Mk.**, gebunden je **5 Mk.** Der Preis für Jahrgang **XXI—XXVIII** beträgt ungebunden **10 Mk.**, gebunden **12 Mk.** Bei einem Bezuge von mindestens **fünf Jahrgängen** werden Band **II—XX** (1892—1910) geheftet mit **3 Mk.**, gebunden mit **4 Mk.** geliefert. **Band I** (1891) wird jedoch auch bei Bestellung von 5 Jahrgängen und mehr nur für **4 Mk.** ungebunden und **5 Mk.** gebunden abgegeben; ebenso tritt bei Band **XXI—XXVIII** bei Sammelbezug eine Preisermäßigung nicht ein.

Generalregister der Monatsschrift für Kakteenkunde, Band I bis XX. Register der Artikel, Abbildungen, Kakteen- und Sukkulentennamen. Zusammengestellt von **Richard Schmidt.** Preis geheftet **4 Mk. 50 Pf.**, gebunden **5 Mk. 50 Pf.** Nach Herausgabe dieses Registers gewinnen die **älteren Bände der Monatsschrift für Kakteenkunde bedeutend an Wert.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 10 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 4, ausgegeben im April 1919.

Inhaltsverzeichnis: Kulturregeln aus alter Zeit. Von Rud. Meyer. — Beitrag zur Kultur der Asclepiadaceae-Gattungen Trichocaulon und Hoodia. Von W. Vorwerk. — Mesembrianthemum prismaticum Marl. und Mesembrianthemum lapidiforme Marl. (mit 2 Abbildungen). Von G. Schwantes. — Sphärite im Hypoderm von Cereen. Von W. Weingart. — Kleine Mitteilungen.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Umstdh. verk. sof. erstkl. ca. 1200 Stück gutgepfl. **Kakt.-Sammlung,** dar. selt. Art., auch Phyllok., z. T. in Knosp., im ganzen zum bill. Preise von 1600 Mk.
Friedr. Lühring, Essen-Ruhr, Heinickestrasse 46.

Phyllokaktus-Hybriden,
riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.
Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.
G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage ist erschienen:

Die wildlebenden Säugetiere Deutschlands.

Von **Dr. Ernst Schäff,**
Lehrer für Zoologie an der Kgl. Tierärztlichen Hochschule zu Hannover.

Mit 76 vom Verfasser selbst gezeichneten Abbildungen.

Preis geheftet **3 Mk. 50 Pf.,** elegant gebunden **4 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages franko, unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Haage & Schmidt
Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,
Erfurt

empfehlen ihre reichhaltig. Vorräte in
Kakteen und Sukkulenten.

Preisverzeichnisse werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Besonderes Angebot von Kakteensamen:

	Samen	Mk.
Echinocereus chlorantus Rümpl.	25	0,25
„ pectinatus Eng.	25	0,25
„ phoeniceus Lem.	10	0,25
„ procumbens Lem.	25	0,25
Echinopsis Fiebrigii Gürke	10	0,25
Mamillaria Bocasana splendens Schlecht.	25	0,25
„ echinus Eng.	25	0,30
„ Kewensis S.-D.	10	0,25
„ Kunzeana Böd. et Quehl	10	0,25
„ uncinata Zucc.	25	0,25
AnacampserosTelephiastrum	20	0,30
Cotyledon teretifolia	50	0,30
Echeveria elegans	50	0,45
„ retusa	25	0,30
„ setosa	25	0,40
Mesembrianthemum rhomboideum	10	0.50

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.,** zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Kulturregeln aus alter Zeit.*)

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

(Fortsetzung zu Jahrgang 1917, Seite 120.)

X. Über die Wahl von Originalpflanzen, deren Verpackung, Versendung.

In Vorhergehendem glaube ich nichts Wesentliches bezüglich der Kakteenkultur vergessen zu haben. Ein klarer Verstand wird leicht imstande sein, die Lücken solcher Einzelheiten, welche sich ebensogut auch auf die Kultur sämtlicher in den Gärten vorkommenden Pflanzen, als auf die der Kakteen beziehen können, auszufüllen. Sie konnten unter den Notizen, welche wir unserer Monographie folgen liessen, keinen Platz finden, ohne ihnen die Form einer Kulturabhandlung zu geben. Es bleibt mir indessen noch übrig, einige auf die Wahl der Originalpflanzen bezügliche Angaben über deren Verpackung und Versendung zu machen. Diese Einzelheiten betreffs Wahl und Verpackung der Originalpflanzen, von welcher ihre Erhaltung, sobald sie nach Europa kommen, abhängig ist, sind schliesslich sowohl für denjenigen, welcher sich Exemplare senden lässt, als auch für den, der sie in ihrem Vaterlande sammelt, von gleichem Nutzen.

Die aus Amerika gekommenen Exemplare bringen fast stets vertrocknete Wurzeln mit, oder aber, wenn diese abgeschnitten sind, lassen sie an dem Zellengewebe des Wurzelstumpfes deutliche Spuren des Verfalls und derjenigen Verletzungen erkennen, welche zweifellos von denen, welche die Pflanzen gesammelt haben, durch Abbrechen der Wurzeln beim Herausreissen verursacht worden waren. Nun aber bleibt diese Verwundung an dem entwurzelten Teil, welcher noch erhalten worden war, nicht stehen, sondern setzt sich längs der Zentralachse fort, dringt in das Innere der Pflanze und verursacht dort nachteilige Veränderungen, welche sicherlich die Hauptursache der Schwierigkeiten, denen wir begegnen, sobald es sich um ihre Bewurzelung handelt, bilden, anderseits, wie wir bereits in unserer Einleitung, in welcher wir einige physiologische Fälle über die Beschaffenheit der Kakteen erklärten, bemerkten, wird es unmöglich, nach Abtrennung der ursprünglichen Wurzeln wieder normale Wurzeln zu treiben, sobald der Teil der Zentralaxe, welcher an dem Wurzelhals der Pflanze sich befindet, schon verholzt ist. Die, welche es uns nur mit äusserster Sorgfalt hervorzubringen gelingt, bleiben stets dünn und faserig, entfalten sich rings um den Wurzelhals, bilden nicht mehr die Fortsetzung der Zentralaxe, wie bei unsern Sämlingen, und führen uns Exemplare vor die Augen, welche nur langsam vegetieren, ohne jemals die Kraft und Üppigkeit des Wachstums, die unsere Pflanzen besitzen, zu erlangen.

Aus diesem Grunde raten wir den Sammlern, bezüglich ihrer Sendungen nach Europa, weniger Exemplare von grösserem Umfange

*) Aus dem Französischen nach J. LABOURET, Monographie de la famille des Cactées.

als von mittlerer Grösse zu suchen. Sobald sie über einen Ort verfügen können, an welchem sie ihre Pflanzen, während des zwischen deren Auffinden und Absenden liegenden Zeitraumes, kultivieren können, so werden sie dort ihre erwachsenen Exemplare aufbewahren und Früchte und auch Stecklinge, welche sie mit glattem Schnitt, gerade an dem Verwachsungspunkt des jungen Exemplares mit der Mutterpflanze, abtrennen müssen, zur Entwicklung bringen können. Und diese jungen, der Sendung beigefügten Stecklinge werden fast immer mit jungen Wurzeln, oder fähig, deren hervorzubringen, zu uns gelangen und allgemein von den Versuchskultivatoren den starken Pflanzen vorgezogen werden.

Eine Vorsicht, welche sie niemals verabsäumen sollten, ist die, die Wurzeln, welche die Pflanze im Boden halten, beim Herausnehmen abzuschneiden oder abzusägen und in diesem zweiten Falle die Wurzeln sehr glatt abzutrennen und alle Risse, welche durch die Säge stets verursacht werden, zu beseitigen.

Endlich, sobald um starke Exemplare ausdrücklich gebeten wird, was fast immer geschieht, sobald die Sendungen für unsere Museen bestimmt sind, müssen sofort sämtliche Wurzeln so unverletzt als möglich gehalten, alle beschädigten durch einen möglichst glatten Schnitt entfernt und darauf die Pflanzen bis zu dem Augenblick ihrer Versendung in Vegetation gehalten werden. Sobald man mit den Pflanzen Kap Horn umfahren muss und eine Überfahrt von 5 bis 6 Monaten gebraucht, so müssen sie verpackt werden, wie wir weiter unten für alle andern vorgeschrieben haben. Wenn sie nur eine Überfahrt von einigen Monaten durchzumachen haben, so müssen sie mit ihren in sehr leicht angefeuchteter Erde, nur um zu verhindern, dass die Erde in Staub zerfällt, geschlagenen Wurzeln verpackt werden; ausserdem muss jede Pflanze einzeln verpackt sein, um sie sowohl selbst, als auch die daneben befindliche Pflanze vor der Feuchtigkeit, welche aus einer unmittelbaren Berührung mit der Erde entstehen würde, zu bewahren.

Noch besser wird es sein, jede Pflanze in eine kleine Holzkiste, welche sehr leicht aus fünf Brettchen und einigen Nägeln hergestellt werden kann, zu pflanzen, darauf bei der Absendung die Erde mit ein wenig Moos zu bedecken und auf die Kiste 6 bis 8 kleine Latten in der Weise zu nageln, dass die Erde in der Kiste festgehalten und der Körper der Pflanze frei bleibt. Bei diesen Vorsichtsmassregeln wird es noch möglich sein, während der Überfahrt die Erde ein- oder zweimal zu befeuchten, indem man das Moos, welches bis an die Ränder jeder Kiste reicht, ganz leicht anfeuchtet. Heutigen Tages, wo fast unsere sämtlichen Fahrzeuge mit Destillationsapparaten zum Trinkbarmachen des Meerwassers versehen sind, ist diese Sorgfalt anwendbar. Ausserdem kommt es selten vor, dass die Fahrzeuge bei einer so langen Überfahrt, wie bei der in Frage stehenden, nicht ankern, und wird es dann während dieser Ruhezeit möglich sein, den Pflanzen die notwendigste Pflege angedeihen zu lassen, um so mehr wenn man bedenkt, dass neue Pflanzen oft einen Verkaufswert von 300, 400 selbst 1000 Franks gehabt haben.

Jede Pflanze muss ausserdem von einer Notiz über Ursprung, Standort, Blütezeit, über die Blume selbst und über den Nutzen,

welchen sie in ihrer Heimat hat, begleitet sein. Was den Samen betrifft, welchen unsere Sammler meistens nicht beachten, so möge es genügen, daran zu erinnern, dass Herr EHRENBERG in Berlin die *Pelecyphora aselliformis* durch die Samenkörner, welche er von dort angekommenen Exemplaren erntete, erhalten hat, dass Herr DUMESNIL, Gärtnereibesitzer in Ingouvill bei Havre, unsere Sammlungen mit dem *Echinocactus californicus*, einer unserer schönsten Pflanzen bereichert hat, indem er die Körner einer Frucht, welche ein Seekapitän in seinem Auftrage gesammelt hatte, aussäte.

Jede Fruchtart muss in einem Umschlag gehüllt und mit Bezeichnung versehen sein. Die Samen müssen in einer gut verschlossenen, vor Feuchtigkeit geschützten Schachtel aufbewahrt werden; zu diesem Zwecke würde es selbst genügen, sie in einer kleinen, gut verstopften Flasche aufzuheben.

Bezüglich aller der Pflanzen, die für den Handel bestimmt sind, für welche man demnach keine zu grossen Kosten wagen kann, ohne sich der Gefahr auszusetzen, je nach Beschaffenheit der Arten, nicht vollständig zu seinen Auslagen zu kommen, muss man es sich besonders angelegen sein lassen, nur vollständig gesunde Exemplare zu sammeln, sehr vorsichtig in der Wahl erwachsener Pflanzen zu sein, Stecklinge, Samen und Exemplare von 10 bis 12 cm Durchmesser zu sammeln, ausserdem besonders die auszuwählen, welche noch nicht an der Basis verholzt sind und bei der Verpackung dafür Sorge zu tragen, dass nur Moos oder Hobelspäne von vollständig trockenem Holze verwandt werden.

Die Exemplare können in Kisten verschickt werden, geschichtet zwischen zwei Lagen Moos oder Hobelspänen, und zwar in der Weise, dass man die leeren Räume, welche die Pflanzen voneinander trennen, gut ausfüllt, damit diese nicht hin und her geschüttelt werden. Diejenigen, welche selten sind, können einzeln mit Moos umhüllt, darauf jedes Päckchen nochmals sorgfältig eingewickelt und verschnürt werden.

Einige raten, vor der Verpackung sämtliche Wurzeln, welche während der Überfahrt doch vollständig vertrocknen würden und bei ihrer Ankunft entfernt werden müssten, abzuschneiden. Ich teile diese Meinung nicht vollkommen, da es noch immer Zeit sein dürfte, diesen Schnitt vor dem Einpflanzen der Exemplare vorzunehmen und es sehr häufig vorkommt, dass, bei gut getroffener Wahl und sorgsamer Verpackung, einige der Wurzeln, ohne vollständig vertrocknet zu sein, hier noch ankommen, und dass man dann nur die, sei es durch Zerquetschung oder durch Vertrocknung vollkommen beschädigten, zu entfernen braucht; man erhält hierdurch ein Organ, welches man in keinem Falle in normalen Zustand wiederherstellen kann. Ich gebe der Verpackung in Töpfen oder Erdballen den Vorzug.

Bisweilen kommt es bei dieser letzten Methode, wie ich vorher mitteilen muss, vor, dass die so in Moos mit allen ihren Wurzeln verpackten Pflanzen während der Überfahrt in den Kästen fortgesetzt vegetiert haben und dass eine derartige Vegetation ohne Luft und Licht die Pflanzen spillig gemacht, sie ihrer Schönheit beraubt und verunstaltet hat. In diesem Falle eignen sich aber die so entstellten

Pflanzen, sobald ihre Wurzeln erhalten sind, bei ihrer Ankunft zu ausgezeichneten Mutterpflanzen und bieten uns demnach einen grösseren Vorteil als die, welche ihre Wurzeln verloren haben, zwei bis drei Jahre lang auf die Wiederbewurzelung warten lassen und schliesslich bisweilen vor diesem langen Zeitraum sogar absterben.

Die Zeit, zu welcher die Pflanzen abgeschickt werden, ist gleichfalls von grosser Bedeutung für deren Bewurzelung. Es ist begreiflich, dass während der ganzen Winterperiode, in welcher die Kakteen einer fast vollständigen Ruhe unterworfen sind, die Pflanzen, sowohl durch Beraubung der Luft, des Lichtes, der Wärme und der Feuchtigkeit, während der Überfahrt ermattet, als auch durch das Abschneiden der Wurzeln, weit mehr der Fäulnis während eines zwei- oder dreimonatlichen Aufenthaltes in unsern Gewächshäusern ausgesetzt sind, als wenn sie im Frühling oder im Sommer bei uns ankommen. Ich möchte daher den Sammlern gleichzeitig empfehlen, die Zeit der Absendung so einzurichten, dass die Ankunft derselben in Europa vom Anfang des Frühlings bis Sommers Ende erfolgt.

Die Kultivatoren müssen nun, sobald sie die Pflanzen empfangen haben, ihrerseits versuchen, die Vegetation derselben durch fortgesetzte Wirkung einer milden Temperatur, eines zunächst nur wenig lebhaften Lichtes, später des durch Vorhänge genügend gedämpften Sonnenlichtes, gleichzeitig mit einer zuerst sparsamen und darauf dem Zustand der Pflanze entsprechenden allmählich zu steigernden Feuchtigkeit anzuregen.

Für diejenigen Exemplare, welche während des Winters ankommen, muss man im allgemeinen auf eine Bewurzelung vor dem Frühling verzichten. Sie müssen auf sehr trockenen Tafeln, an dem gesundesten Teile des Gewächshauses aufbewahrt werden, wo sie sich oft auf natürliche Weise bewurzeln, was wir durch unsere Sorgfalt nicht erzielt hätten.

Bezüglich dieser Punkte scheint die Natur eine wunderbare Laune zu zeigen, welche zu ergründen, sie uns noch nicht gestattet hat. De Candolle spricht von fast vertrockneten Exemplaren, die in einem Herbarium Wurzeln entfaltet haben. Herr Weber berichtet einen ähnlichen Fall. Pfeiffer und fast alle diejenigen, welche sich mit der Kultur der Kakteen beschäftigt haben, führen Beispiele von teilweise erkrankten, von Fäulnis befallenen Pflanzen an, welche, nachdem sie beschnitten und auf den Tafeln des Gewächshauses ihrem Schicksal überlassen worden waren, später vollständig geheilt und mit Wurzeln versehen, aufgefunden wurden. Herr Cels stellte, ich glaube auf den Rat des Herrn Lemaire, die Pflanzen, welche aus Chile bei ihm im Monat Dezember angekommen waren, während eines ganzen Winters auf ein Brett, welches er oben in seinem englischen Gewächshause angebracht hatte; im folgenden Frühling, als ich dort eine Auswahl treffen wollte, war ich sehr erstaunt, sie alle bewurzelt und selbst einige mit Blüten vorzufinden. Endlich gibt Förster den Rat, die Pflanzen, welche sich schwierig zu bewurzeln scheinen und die während der schlechten Jahreszeit ankommen, in vollkommen reinen und sehr trockenen Sand vollständig einzupflanzen. Dieses Mittel, sagt er, sei ihm am besten geglückt.

Was soll man nun aus derartigen Fällen, welche vielmehr Launen der Natur als Folgen unserer Sorgfalt und Pflege zu sein scheinen, schliessen? Unsere Antwort ist für jedermann die: Beobachten wir die Natur, belauschen wir sie in ihren Kräften und Wirkungen, so werden wir darin nicht allein die angenehmste Verwendung unserer Mussestunden finden, sondern auch die Ausdauer oder der Zufall werden uns auf die Beobachtungen von uns nützlichen ähnlichen Fällen hinleiten.

Beitrag zur Kultur der Asclepiadaceae-Gattungen Trichocaulon und Hoodia.

Von **W. Vorwerk**, Inspektor, Berlin-Dahlem.

Schon seit einer Reihe von Jahren befinden sich die Arten *Trichocaulon keetmanshopense* Dinter und *Hoodia Currori* (Hook. fil.) Decne. im Botanischen Garten in Dahlem in Kultur. Beide sind sukkulente, den Kakteen ähnliche Pflanzen mit dicken, kurzen Stämmen. Die Blüten sind eigenartig und interessant. Besonders stolz ist ein Garten, wenn er in seiner Sammlung sehr schwer zu kultivierende Pflanzen aufzuweisen hat. Das Auge des fremden Botanikers späht sofort beim Besuche nach diesen seltenen Pflanzen. Sind sie in guter Kultur, so ist das Ansehen des praktischen Leiters um ein Bedeutendes gestiegen. Leider hat man mit diesen Pflanzen bis jetzt nur Misserfolge in den Kulturen aufzuweisen. Die Pflanzen sind, wenn sie auf eigenen Füssen stehen, zu empfindlich und gehen in den Wintermonaten immer sehr zurück oder ganz ein.

Wie ich schon erwähnte, gehörten *Trichocaulon keetmanshopense* und *Hoodia Currori* zu den Ascelelpiadaceae; die erstere ist in Deutsch-Südwestafrika, die letztere in Angola beheimatet. Diese Gattungen mit ihren Arten lassen sich mit gutem Erfolg auf *Stapelia grandiflora* Mass. veredeln. Im August 1918 ist unter meiner Angabe von dem Gehilfen des Kakteenrevieres, Herrn WEGENER, die Veredelung von *Trichocaulon* und *Hoodia* erfolgt. Nach drei Wochen waren die Pflanzen mit der Unterlage verwachsen und entwickelten sich zusehends. Ich hatte die Absicht, nach dem abgelaufenen Jahre erst den Erfolg bekanntzugeben, um von dem weiteren gesunden Wachstum überzeugt zu sein. Aber irrtümlicherweise sind von Herrn WEGENER schon in der Februar-Sitzung die Pflanzen dem Kakteenverein vorgeführt worden. Doch auch jetzt kann ich schon sagen, dass der Versuch, die Pflanzen auf Stapelia zu veredeln, sehr gelungen ist. Ich empfehle denjenigen Fachgenossen, die sich mit der Kultur dieser Gewächse befassen müssen und bis jetzt wenig Erfolg hatten, es mit meinem Verfahren einmal zu versuchen.

Das gesunde Wachstum bei Veredelung auf Stapelia macht viel Freude.

Mesembrianthemum prismaticum Marloth und Mesembrianthemum lapidiforme Marloth.

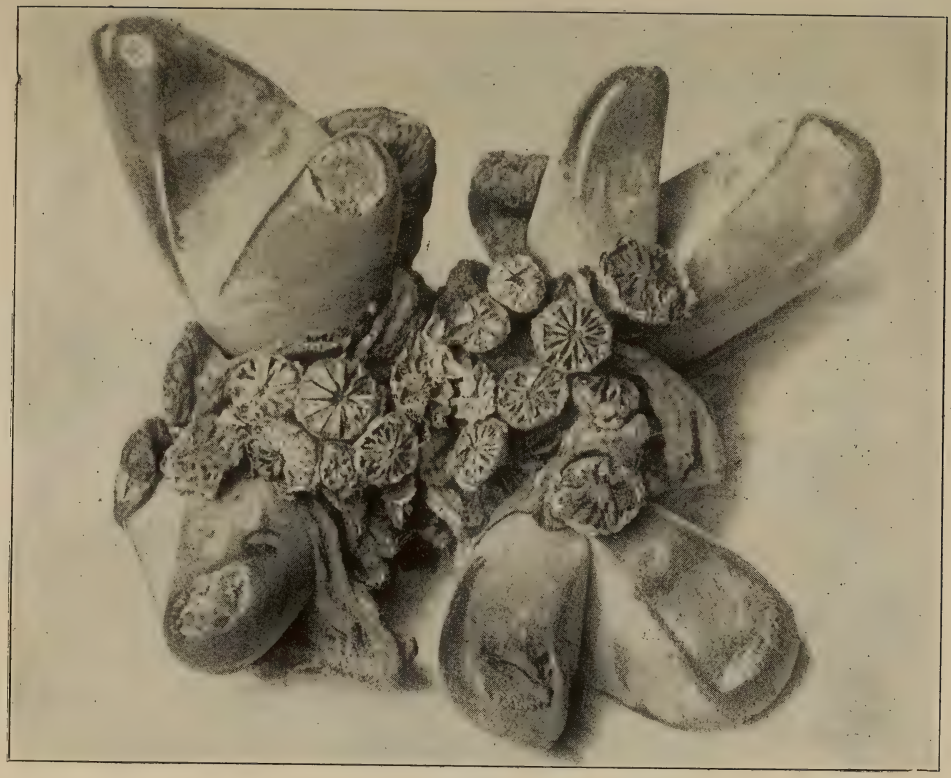
Von G. Schwantes.

Mit zwei Abbildungen.

In den letzten Jahren vor dem Kriege hat Herr DE LAET in Contich bei Antwerpen sich eifrig um die Einfuhr interessanter Mesembrianthemen bemüht. Zu Tausenden warten in seinen Kulturen prachtvolle Sämlinge des *Mesembrianthemum calcareum* auf das Ende des Krieges, das für uns die lang entbehrte Bezugsquelle wieder erschliesst. Auch das eigenartige *Mes. deserticolum* Marl. ist in zahlreichen Sämlingen vorhanden, von den Sphäroiden besonders *Mes. calculus* Berger und mehrere sehr interessante zwergige Formen derselben Sektion.

Mesembrianthemum lapidiforme.

Zu den besten, neuesten Funden MARLOTHs gehören auch die beiden seltsamen Arten, die unsere Tafel darstellt. Es sind Photographien von Originalpflanzen, die vom Entdecker selbst an Herrn DE LAET gesandt wurden. Die Beschreibungen der Arten, die wohl in den Transactions der Royal Philosophical Society in Kapstadt enthalten sind, habe ich noch nicht erlangen können, da mir die während des Krieges erschienenen Bände der Zeitschrift nicht zugängig sind. So muss denn alles Nähere einer späteren Darstellung vorbehalten bleiben. Im Jahre 1915 bekam ich von Herrn DE LAET Sämlinge beider Arten. Sie waren der Form und Oberflächenbeschaffenheit und auch der Färbung nach nur schwer voneinander zu unterscheiden. Die Blätter waren glatt, weich und dunkelgrün, an *Mes. Bolusii* erinnernd, also nicht hart und weisslich wie beim *Mes. Margarethae* Schwantes (= spec. *Warmbad* Haage & Schmidt), das jetzt vielfach für *Mes. lapidiforme* gehalten wird. Ich habe mich nicht lange des Besitzes dieser Sämlinge erfreut; sie gingen bald an Fäulnis zugrunde. Ich vermute, dass die beiden Arten die Luft im Mistbeete nicht vertragen können, ebensowenig wie *Mes. Margarethae,* sondern im Zimmer gehalten werden müssen oder im Freien, wo sie aber vor langen Regenperioden durch ein Glasdach geschützt werden müssten. Auf diese Weise gehalten, mögen die Arten trotz der bisherigen schlechten Erfahrungen, die auch andere Pflanzenfreunde mit der Aufzucht machten, sich doch einbürgern lassen. Dass z. B. *Mes. prismaticum* bei sachgemässer Pflege gut gedeiht, zeigt der



Mesembrianthemum prismaticum.

prächtige Sämling, der in M. f. K. 1917, S. 109, Nr. 2, abgebildet ist. (Nr. 1 ist nicht *Mes. lapidiforme*, sondern *Mes. Margarethae*).

Der nicht mit der Gattung Mesembrianthemum vertraute Leser wird sich vielleicht über die grosse Zahl der Samenkapseln an dem *Mes. prismaticum* wundern, die den Eindruck erwecken, als seien in der letzten Blüteperiode zahlreiche Blumen gleichzeitig seitlich aus dem alten Stamm, also nicht zwischen den jüngsten Blättern, hervorgebrochen. Diese Kapseln sind aber im Laufe mehrerer Jahre entstanden. Die Blüten kommen etwa wie bei *Mes. Bolusii* zwischen zwei neuen Blättern hervor. Wenn ein jüngeres Paar erscheint, welkt und vertrocknet das ältere, so dass die starren Kapseln überall zwischen den Häuten alter Blattpaare früherer Jahre hervorgucken. Wenn man mehrere Jahre, in der die Pflanze noch nicht blühfähig war, hinzuzählt, kann man nach der Zahl der gleichzeitig entwickelten Kapseln, die ja aus den Resten eines und desselben Blattpaares herausragen, annähernd das Alter einer solchen Pflanze berechnen.

Herrn DE LAET bin ich für die Überlassung der schönen Aufnahmen zu besonderem Danke verpflichtet.

Sphärite im Hypoderm von Cereen.

Von **Wilh. Weingart.**

In der Monatsschrift für Kakteenkunde, Band XXIII (1913), Seite 110, erwähnte ich die kugelförmigen Kristalle in den Zellen der oberen Schicht des Hypoderms von *Cereus Hirschtianus* K. Sch. aus Guatemala. Ich habe diesen Angaben noch einiges anzufügen. Zuerst, dass Herr A. BERGER sich in meinem Auftrage im Botanischen Garten von Palermo erkundigt hat, ob nachzukommen ist, woher der an Herrn HARRY FRANK gegebene *Cereus Hirschtianus* stammt. Es ist nichts darüber zu ermitteln gewesen, wie mir Herr BERGER am 19. Juli 1913 mitgeteilt hat.

Ich sprach ferner die Vermutung aus, dass der Inhalt der kugelförmigen Zellen aus Proteinstoffen (also eiweiss- bzw. stickstoffhaltig) bestehen könne. Das ist nicht der Fall, wie wir sehen werden.

Im vorigen Jahre untersuchte ich die Epidermis eines *Cereus Lauterbachii* K. Sch., den mir Herr HARTMANN in Hamburg am 2. September 1911 als „Cereus von GROSSE, Paraguay", ohne Namen zugesandt hatte, und fand hier dieselben kugelförmigen Zellen mit eisähnlichem Inhalt in der ersten Schicht des Hypoderms wieder, und zwar waren sie noch zahlreicher, lagen dicht zusammen; leere Zellen waren nur wenige zu finden. Die gefüllten sind recht gross und liegen teilweise sehr hoch, so dass die Epidermiszellen zusammengedrückt werden und auf der Oberfläche Hügel erscheinen.

Wesentliche Unterschiede im Bau der Epidermis und des Hypoderms bei *Cereus Hirschtianus* K. Sch. und *Cereus Lauterbachii* K. Sch. sind nicht zu finden, ausgenommen bei den Luftspalten.

Den eisähnlichen Inhalt der kugelförmigen Hypodermzellen will ich mit Sphärokristall oder Sphärit bezeichnen, analog den Sphärokristallen, die aus inulinhaltigen Zellsäften bei längerem Liegen in Alkohol auskristallisieren.

Was ich durch Färbungsversuche und Beobachtung über die Zusammensetzung ermitteln konnte, folgt nachstehend:

1. *Cereus Hirschtianus* K. Sch. Epidermis eines Sämlings von HAAGE & SCHMIDT, Erfurt, aus Samen von EICHLAMs Importpflanzen.

a) Schnitte vom frischen Material in Chlorzinkjodlösung:

Am 25. April 1917. Die Cuticula ist gelbbraun, die Hypodermwände blassviolett, die Sphärite kaum gefärbt. Die radiale Zerklüftung derselben ist deutlicher zu sehen.

Dasselbe Präparat am 26. April. Parenchym und Hypodermwände tiefdunkel-veilchenblau. In der farblos gewordenen Chlorzinkjodlösung sehr kleine Kristalle, rectanguläre niedrige Prismen (Tafeln); nach einigen Tagen erscheinen dazwischen sechsseitige gerade Prismen.

Dasselbe Präparat am 16. Mai. Die Färbung der Hypodermwände ist vollständig verschwunden. Die Sphärite sind graubraun und undurchsichtig. Die kleinen Kristalle in der Lösung sind ganz verändert, meist sind es Zwillingskristalle aus zwei rhombischen Säulen geworden, viele aber ganz unregelmässig geformt.

Die Präparate waren am Rande nicht verkittet, das Jod wohl sicher verflüchtigt (wenigstens zum grössten Teil). Chlorzinkkristalle können es nicht sein, da Chlorzink in Oktaedern kristallisiert. Da die Kristalle in Haufen um die undurchsichtig gewordenen Sphärite sitzen, so scheint Chlorzinkjod aus letzteren gewisse Stoffe zu lösen, die später auskristallisieren.

Schnitte von frischem Material in Chlorcalciumlösung (1 : 3). Auf der Cuticula eine Wachsschicht in feingerissenen Platten. Die gefüllten Kugelzellen liegen in Menge zwischen den Spaltöffnungen, aber nicht regelmässig verteilt, manchmal einzeln, manchmal dicht aneinander gedrängt. Die radiale Zerklüftung der Sphärite ist nicht immer deutlich zu sehen, oft erscheinen sie unregelmässig zerklüftet.

b) Schnitte von Alkoholmaterial derselben Pflanze. Schleim durch Eau de Javelle zerstört, Wachs und ätherisches Öl der Cuticula durch Xylol und Äther entfernt. Die Sphärite gleichen Eiskugeln, stark lichtbrechend wie Öltropfen, hell beim Hochschrauben des Tubus und dunkel beim Tieferstellen desselben. Sie enthalten aber kein Fett, Sudan III färbt sie nicht, während Cuticula und die cuticularisierten Epidermisschichten rot wie immer gefärbt werden. In Chlorzinkjodlösung färben sich Hypoderm und die andern Zellwände hellblau (am zweiten Tage dunkelblau), die Cuticula gelbbraun, die Sphärite werden hellgrau, am zweiten Tage dunkelgrau, die angeschnittenen (nur diese!) werden nach und nach gelöst. Kongorot, das solche Kakteenzellwände, die von Chlorzinkjod kaum oder nicht blau gefärbt werden, rot färbt, wirkt hier nicht.

Im Parenchym finden sich in Pallisadenzellen einzelne grosse Sphärite von ähnlichem Aussehen; ich habe sie nicht untersuchen können.

2. Schnitte von *Cereus Lauterbachii* K. Sch.

a) Getrocknetes Material von einem Steckling, der keine Wurzeln gemacht hatte und im Laufe des Winters langsam vertrocknet war. Das Material aufgekocht und zu Oberflächenschnitten verarbeitet. Die Sphärite sind vollständig erhalten. In Chlorzinkjodlösung erscheint die Culticula gelbbraun, Hypoderm und die andern Zellwände hell-

schieferblau, einzelne angeschnittene Sphärite ebenso, aber dunkler gefärbt, jedoch ist diese Färbung wie bei den Inulinsphäriten nur scheinbar, die Flüssigkeit kondensiert sich in den feinen Rissen des Kristalles. Wenn die Oberflächenschnitte in Chlorzinkjodlösung verkehrt auf den Objektivträger gelegt und mit einer scharfen Präpariernadel bearbeitet werden, so schwimmen die Sphärite in der Flüssigkeit, sie sind dann ebenso hell-schieferblau gefärbt, werden aber bald grau und trübe. Es müsste also die Zusammensetzung der Zellulose nahe verwandt, aber nicht ganz gleich sein. Die radiale Zerklüftung und bei einzelnen auch eine konzentrische Schichtung sind gut zu sehen.

b) Schnitte von frischem Material in Chlorzinkjodlösung. Die Cuticula und einzelne angeschnittene Sphärite gelbbraun gefärbt, die Hypodermwände färben sich nicht, auch am andern Tage sind sie noch farblos, die Sphärite aber sind grau und undurchsichtig geworden.

c) Schnitte von Alkoholmaterial.

* Nur mit Eau de Javelle behandelt und in Glycerin gebettet. Ein freiliegender Sphärit ist am andern Tage gleichmässig hell, durchscheinend, einem Öltropfen ähnlich geworden, die Risse und die Schichtung sind verschwunden.

** Schnitte mit Eau de Javelle gebleicht, mit Xylol und Äther entfettet. Die Sphärite erscheinen wie Öltropfen, werden aber von Sudan III nicht gefärbt. In Chlorzinkjod werden Hypoderm und Zellwände hellblau, die Sphärite anfangs hell-, dann dunkelgrau, die angeschnittenen werden zum Teil gelöst.

Mit Kongorot gefärbt (in Chlorcalciumlösung gebettet) wird alles bis auf die Cuticula schmutzigrosa.

Boraxkarmin (Kanadabalsameinbettung) färbt alles rosa, nur die Cuticula nicht. Die Schliesszellen werden besonders deutlich.

Korallin (Kanadabalsameinbettung) färbt Cuticula und Sphärite nicht, die Zellwände gelblich.

Methylgrün (Kanadabalsam) Zellwände schön grün, Cuticula nicht gefärbt.

Eosin (Kanadabalsam) Zellwände hellrosa, Cuticula farblos.

Bei beiden Färbemitteln werden die Risse in den Sphäriten dunkler, die Substanz selbst nur hell gefärbt.

Aus obigem geht hervor, dass die Substanz der Sphärite der Zellulose der Zellwände nahe steht, ihr aber nicht vollständig gleich ist, keine Proteinstoffe enthält und etwa dem Inulin nahe verwandt ist, nur dass Inulin sich im warmen Wasser löst und dass es (soweit ich in der Literatur nachkommen kann) im lebenden Zellsaft gelöst, erst im Alkoholmaterial nach einiger Zeit in Sphärokristallen in den Zellen und an den Zellwänden auskristallisiert. Hier aber füllen die Sphärite im lebenden Material die Hypodermzellen und bilden demnach Reservestoffe, denn sie werden später wieder aufgelöst, sie verschwinden, wenn die Hypodermwände sich collemchymatisch verdicken.

M. Moebius (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft, Band III, 1885, Heft 5) gibt Nachricht über Sphärokristalle aus oxalsaurem Kalk im Parenchym von Kakteen. Um oxalsauren Kalk kann es sich hier nicht handeln, da die Sphärite bereits im Neutrieb in den Hypodermzellen erscheinen.

C. LAUTERBACH, Sekretbehälter bei Kakteen (Kassel 1889), Seite 25, führt folgendes an:

„Anschliessen möchte ich hieran noch das häufige Vorkommen von Sphärokristallen, welche bis zu gewissem Grade denen des Inulins gleichen, sich jedoch bei längerem Liegen in Glycerin lösen. Dieselben kristallisieren sowohl an den Zellwänden als im Innern der Zellen bei in Alkohol liegenden Stücken aus. Ihre chemische Beschaffenheit ist nicht näher untersucht worden."

Hier könnte etwas Verwandtes vorliegen. Jedenfalls ist das Vorkommen dieser Sphärite in den Hypodermzellen eine interessante Sache und wert, sich weiterhin damit zu beschäftigen.

Kleine Mitteilungen.

Von Herrn C. RETTIG in Aschersleben erhielt ich am 1. Juli 1917 einen monströsen Cereus, der mit **Cereus Beysiegelii** bezeichnet war; er war monströs in der Art des *Cereus peruvianus monstruosus*. Ich kannte die sehr schöne Pflanze aus meinen früheren Besuchen bei Herrn RETTIG. Sie gleicht durch ihre schweren Stacheln und türkisgrüne Haut etwa einem *Cereus chalybaeus* Otto. Im Aussehen ist es einer der apartesten monströsen Cereen und weiter Verbreitung würdig, nur leider noch wenig vermehrt. Herrn RETTIGs Pflanze stammt aus einer alten Sammlung, Genaueres ist nicht zu ermitteln. Ist einem der Leser der „Monatsschrift" über den Namen irgend etwas bekannt, so bitte ich um Auskunft. W. WEINGART.

In vielen botanischen Werken (z. B. HABERLANDT, Physiol. Pflanzenanatomie 1909, Seite 421) findet sich die von De. BARY stammende Abbildung des **Spaltöffnungs-Apparates der Euphorbia Tirukalli** L. mit einem hohen Wachsring um die Schliesszellen herum, der eine äussere Atemhöhle bildet als „windstiller Vorraum", um die Verdunstung herabzusetzen. Nach meinen Beobachtungen an Neutrieben der Euphorbia entsteht dieser Wachsring dadurch, dass auf den Umfassungswänden der Nebenzellen eine sehr starke Wachsausscheidung stattfindet, so dass ein Wachsring in die Höhe geschoben wird. Nicht mitgeteilt ist aber meines Wissens bis jetzt, dass dabei die Wachsdecke der Schliesszellen mitgehoben wird, so dass nicht ein Ring, sondern eine geschlossene Kuppel entsteht, deren Decke eine ovale Öffnung in Form der Luftspalte aufweist, so dass also nicht ein offener Raum, sondern eine Kammer sich über den Schliesszellen befindet. Die Einrichtung ist so empfindlich, dass die Decke natürlich bei Querschnitten der Epidermis stets zerspringt; die Bruchstellen zeigt übrigens HABERLANDTs Abbildung deutlich. An Oberflächenschnitten in Chlorcalcium, bei recht schiefer Beleuchtung auch im Dunkelfeld, sieht man die Decke deutlich. Sie bleibt an den sehr empfindlichen Neutrieben nicht lange erhalten, der Wachsring hält sich. W. WEINGART.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 28. April,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Wegen **Benutzung der Bibliothek** wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem (Post Steglitz), Botanisches Museum.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem (Post Steglitz), Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

Die Kleinzeile kostet **20 Pfg.**: eine Druckzeile = 10 Silben oder 33 Buchstaben, **Kostenbetrag ist an J. NEUMANN, Neudamm, beizuschliessen.** Für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kostenfrei** durch Vermittelung des Herrn Kaufmann **R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf,** Mainzer Str. 26.

1jähr. Sämlinge von *Echinocactus pumilus* **u.** *mammillosus* **sowie** *Williamsii* tauscht gegen blühbaren **Berlandieri** oder **Sukkulente**

Gräfl. Revierförster **Daig,**
Jlmbach, Post **Wiesentheid.**

Die beste deutsche Jagdzeitung

ist die

Deutsche Jäger-Zeitung.

Probenummern versendet **umsonst** und **postfrei** die **Verlagsbuchhandlung**

J. Neumann, Neudamm.

Verlag von J. Neumann, Neudamm

Jedem Gartenbesitzer sei empfohlen:

Die automatische Bewässerung u. Düngung der Gärten, Wiesen und Felder.

Von **Arthur Wichulla.**

Mit 14 meist in mehrfachem Farbendruck ausgeführten Abbildungen.

Preis fein kartoniert **3 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Das Buch wird für den **Gärtner,** namentlich den **Parkverwalter** und **Leiter grösserer gärtnerischer Anlagen,** den **Landwirt,** der **gärtnerischen Grossbetrieb** eingeführt hat, den **Kulturtechniker** und **Ingenieur** von grösstem Interesse sein.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages franko, unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus	Silvestrii	0,30 bis 1,50
„	paraguayensis	1,00 „ 3,00
„	serpentinus	1,00 „ 2,00
Ects.	electracanthus	2,00 „ 10,00
„	gibbosus nobilis	6,00 „ 20,00
„	Grusoni	1,50 „ 25,00
„	Haselbergi	3,00 „ 8,00
„	Soehrensii	3,00 „ 4,00
„	submammulosus	0,50 „ 3,00
„	Reichii	3,00
„	Mihanovichii	2,00 bis 3,00
„	xiphacanthus	1,50 „ 6,00
Eps.	Fiebrigii	0,50 „ 3,00
Mam.	spinosissima sanguinea	3,00
Sempervivum	tabulaeforme	0,50 bis 1,50
Haworthia	margaritifera	1,00

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—

Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—

Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—

Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—

Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—

Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—

Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Prov. Brandenburg)

Preise der älteren Jahrgänge der Monatsschrift für Kakteenkunde:

Jahrgang **I—XX** (1891—1910) kosten ungebunden je **4 Mk.**, gebunden je **5 Mk.** Der Preis für Jahrgang **XXI—XXVIII** beträgt ungebunden **10 Mk.**, gebunden **12 Mk.** Bei einem Bezuge von mindestens **fünf Jahrgängen** werden Band **II—XX** (1892—1910) geheftet mit **3 Mk.**, gebunden mit **4 Mk.** geliefert. **Band I** (1891) wird jedoch auch bei Bestellung von 5 Jahrgängen und mehr nur für **4 Mk.** ungebunden und **5 Mk.** gebunden abgegeben; ebenso tritt bei Band **XXI—XXVIII** bei Sammelbezug eine Preisermäßigung nicht ein.

Generalregister der Monatsschrift für Kakteenkunde, Band I bis XX. Register der Artikel, Abbildungen, Kakteen- und Sukkulentennamen. Zusammengestellt von **Richard Schmidt.** Preis geheftet **4 Mk. 50 Pf.**, gebunden **5 Mk. 50 Pf.** Nach Herausgabe dieses Registers gewinnen die **älteren Bände der Monatsschrift für Kakteenkunde bedeutend an Wert.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 10 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Berlin-Dahlem.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 5, ausgegeben im Mai 1919.

Inhaltsverzeichnis: Aus der alten Kakteenliteratur. (Fortsetzung, mit Abbildung.) Von F. Vaupel. — Auswahl der Arten zu einer kleinen Kakteensammlung. Von L. Quehl. — Mesembrianthemum Margaretae Schwantes spec. nov. (Mit Abbildung.) — Cereus ruber Weing. Von W. Weingart. — Echinopsis gigantea R. Mey. spec. nov. Von Rud. Meyer. — Kleine Mitteilungen.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.
Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Der Neufundländer.

Von **J. W. Bennett.**

Vom Verfasser autorisierte Übersetzung von **Carl Thilo.**
Mit vier Vollbildern und drei in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geheftet **1 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

empfehlen ihre reichhaltig. Vorräte in

Kakteen und Sukkulenten.

Preisverzeichnisse werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Besonderes Angebot von Kakteen:

	Mark
Cereus eburneus S.-D.	0,75 bis 15,—
„ giganteus Eng.	1,20 „ 50,—
„ pensilis Brand.	7,50
„ Silvestrii Speg.	0,50 „ 10,—
Echinocactus Anisitsii K. Sch. . . .	3,50
„ erinaceus Lem. .	0,50 „ 8,—
„ Haselbergii Hge. jun.	2,— „ 10,—
„ ingens Zucc. .	0,50 „ 15,—
„ myriostigma S.-D.	3,—
„ OurselianusMonv.	1,— „ 10,—
„ pumilus Lem. . .	0,40 „ 4,—
Echinocereus Knippelianus Liebn. . .	1,50 „ 10,—
„ MojavensisRümpl.	2,— „ 10,—
„ Zuniensis Eng. et Big.	6,—
Echinopsis apiculata Lke.	1,— „ 3,—

Den verehrlichen Abonnenten sei zur Anschaffung empfohlen:

Einbanddecke

für den XXVIII. Jahrgang 1918 und alle früheren Bände der **„Monatsschrift für Kakteenkunde"** in grün Halbleinen mit Schwarzdruck.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages und 10 Pfg. für Porto, franko unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

(Fortsetzung zu Seite 31.)

Capitulo XXV de los cardos de las Tunas y su fruta.

Pues se ha dicho de los cardones o cirios en el capitulo de suso y primero dixe de otros Cardos de las pitahayas: paresceme que como en lugar apropriado es bien que diga aqui de otros cardos que llaman Tunas y la fruta que echan tiene el mismo nombre. Y porque adelante enel libro doze*) no se dira del arbol de las soldaduras tenga memoria el lector deste capitulo de las Tunas porque tienen mucha semejança las hojas destos cardos con las del arbol que digo: ni estoy fuera de opinion que estos mismos cardos se convierten en aquellos arboles: y ya que aquesto no sea porque en la verdad en la fruta son muy apartados: a lo menos en la vista dan a entender que han algun deudo por la semejança de las hojas y de las espinas. Estos cardos o Tunas llevan unos muy donosos higos que es su fruta: largos y verdes y algo en parte colorados por de fuera el cuero dellos y tienen unas coronillas como las nispolas de Castilla: y dentro son coloradas mucho que tiran a rosado llenas de granillos como los verdaderos higos y assi es la corteza de aquesta fruta como la del higo o poco mas gruessa. Son de buen gusto y de buena digestion y cada dia los venden en la plaça desta ciudad por buena fruta. Los cardos en que nacen tienen las hojas algo redondas y muy gruessas y espinosas: y por los cantos y enlo llano dellas atrechos estan sus fieras y enconadas espinas tres o quatro o mas juntas: y es tan gruessa la hoja como la mitad o tercera parte del gordor de un dedo de la mano de un hombre y cada hoja es tan grande como una mano abiertos y tendidos los dedos y algunas menores: porque van creciendo y de una hoja nacen otras en los cantos y de la otra otras: y assi se van arborando y levantando estos cardos o tunas hasta

*) doze (zwölf) ist ein Druckfehler im Urtext; es muss heissen diez (zehn).

ser tan altos como hasta la rodilla o tres palmos de altura poco mas o menos. Y en esta manera de seyr aumentando en la forma del crecer y en las mismas hojas y espinas parescen al arbol de las soldaduras que dixe de suso. Llame donosa esta fruta por que comiendo cinco o seys destos higos es tal burla para quien nunca los ha comido para le poner en mucho cuydado y temor de la muerte: sin aver otro peligro alguno. E como hombre que lo ha provado dire lo que me acaecio la primera vez que comi estas tunas. Que en verdad yo diera quanto tenia por hallar me donde me pudiera consejar con el medico y buscar remedio para la vida: y fue desta manera. El año de 1535 viniendo de la tierra firme a esta ciudad de sancto Domingo despues que me desembarque enel fin desta ysla Española viniendo por la provincia de xaragua: venian en mi compañia el piloto Andres niño y otros compañeros. Y como algunos dellos eran mas platicos en la tierra y conocian esta fruta comianla de buena gana porque en el campo hallavamos mucha della y yo comence a les hazer compañia enel manjar y comi algunas dellas y supieron me bien. Y quando fue ora de parar a comer apeamonos de los cavallos en el campo a par de un rio. E yo aparteme a verter aguas y orine una gran cantidad de verdadera sangre (alo que ami me parescia) y aun no ose verter tanta quanta pudiera o me pedia la necessidad: pensando que se me podria acabar la vida de aquella manera. Porque sin dubda crey que tenia todas las venas del cuerpo rompidas y que se me avia ydo la sangre ala bexiga, Como hombre que yo no tenia esperiencia de la fruta ni tan poco alcançava a entender la composicion de la orden delas venas: ni la propriedad destas tunas que avia comido: y como quede espantado y se me mudo la color por mi miedo: llegose ami el andres niño. El qual era aquel piloto que se perdio despues en la mar del sur enel descubrimiento del capitan Gil gonçalez de Avila como se dira adelante en su lugar: el qual era hombre de bien y mi amigo: y queriendo burlar dixo me. Señor parece me que teneys mala color que tal os sentis duele os algo: y esto

dezialo el tan sereno y sin alteracion que yo crey que condoliendo se de mi mal dezia verdad: respondile. Ami no me duele nada mas daria yo mi Cavallo y otros quatro por estar cerca de Sancto Domingo o del licenciado Barreda que es gran medico porque sin dubda yo devo de tener rotas quantas venas tengo en el cuerpo. E dicho esto el no pudo mas encubrir la risa. Y porque me vido en gran congoxa (y ala verdad no era poca) replico riyendose. Señor no temays que las Tunas hazen que penseys esso. Y quando torneys a orinar sera menos turbia la orina con mucha parte: y ala segunda or tercera vez: no aura nada de esso: ni aureys menester al licenciado Barreda que dezis ni avra causa que deys los cavallos que agora prometiades. Yo quede consolado y en parte curado pero no del todo hasta que entre los dela com-

pañia vi que avia otros novicios espantados de la misma manera y que estanan en el mismo trabajo. Y desde a poco vimos por la esperiencia que Andres niño dezia la verdad: y yo me halle tan yfana como si oviera salido del mayor peligro deste mundo: porque nunca dessee morir con nombre de gula ni como vicioso antes muchas vezes dexe de comer teniendo gran-

de necessidad: por no comer algunas cosas que he visto enestas partes comer a otros hombres. Assi qbolviendo al proposito la burla y la fruta es mucho donayre: y no de poco espanto para quien no ha esperimentado esta fructa de las tunas: de las quales en muchas partes desta ysla estan los campos llenos: y conestos cardos vardan enesta ciudad las paredes delos corrales y huertos: y son peores mucho que los cambrones de España y de mas enconadas espinas. En las otras yslas de sant juan, Cuba y jamayca he visto assi mismo estas Tunas y cardos y en otras yslas: y es cosa comun enestas Indias: las hojas son verdes: y las espinas pardas y la fructa qual tengo dicho. Y quando la comen tor na los labrios y las manos en todo lo que alcança el çumo dellas como lo suelen dexar las moras de Castilla: y tarda tanto en se quitar aquella color de donde sa ha pegado aun mas que la tinta de la maras.

Fin del octavo libro.

Kapital 25

von den Tuna-Disteln und ihrer Frucht.

Nachdem in dem vorhergehenden Kapitel von den Cardones oder Fackeldisteln und in dem ersten von anderen Disteln, den Pitahayas, gesprochen worden ist, scheint mir hier der geeignete Ort zu sein, von anderen Disteln zu reden, die ebenso wie ihre Frucht Tuna heissen. Und weil die Blätter dieser Tunas viel Ähnlichkeit mit dem „arbol de las soldaduras“ haben, von dem später im 12. Buche die Rede sein wird, behalte der Leser dieses Kapitel von den Tunas im Gedächtnis. Ich neige zwar nicht der Ansicht zu, dass diese Fackeldisteln sich in jene Bäume verwandeln, denn dass das in Wirklichkeit nicht der Fall ist, geht schon aus der grossen Verschiedenheit ihrer Früchte hervor; aber rein äusserlich betrachtet zeigen sie doch wegen der Ähnlichkeit der Blätter und Stacheln eine gewisse Verwandtschaft. Diese Disteln oder Tunas erzeugen einige prächtige Feigen, die ihre Frucht sind; sie sind gross, aussen grün und teilweise gefärbt und besitzen einen Kranz wie die Mispeln von Castilla; innen sind sie sehr stark rosa gefärbt und mit kleinen Samen angefüllt wie die wirklichen Feigen; und so wie bei der Feige ist auch die Haut dieser Frucht, oder ein wenig dicker. Sie schmecken gut, sind leicht verdaulich und werden täglich auf dem Markte dieser Stadt als Obst verkauft. Die Disteln, auf denen sie wachsen, haben etwas gerundete, sehr dicke und stachelige Blätter; und an den Kanten und auf den Flächen stehen in Zwischenräumen ihre unangenehmen und gefährlichen Stacheln zu drei oder vier oder mehr zusammen. Das Blatt ist so dick wie die Hälfte oder ein Drittel eines Daumens eines Mannes und so gross wie eine geöffnete und gespreizte Hand oder teilweise kleiner, weil sie noch wachsen.

Auf den Kanten eines Blattes entstehen andere und auf diesen wieder andere; und so wachsen diese Disteln zu Bäumen heran, bis sie hoch wie eine rodilla (Rollholz) oder ungefähr drei Spannen hoch sind. In dieser Art des Wachstums, denselben Blättern und Stacheln gleichen sie dem arbol de las soldaduras, den ich oben erwähnt habe. Mit dieser Frucht kann man sich insofern einen Scherz machen, als jemand, der sie noch nie gegessen hat, nach dem Genuss von fünf oder sechs Stück in grosse Sorge versetzt wird und glaubt, sterben zu müssen, ohne dass jedoch irgendwelche Gefahr vorhanden ist. Da ich es persönlich erfahren habe, will ich erzählen, was mir beim erstmaligen Genuss dieser Tunas passiert ist, und wie ich mich wirklich fürchtete und da zu sein wünschte, wo ich einen Arzt befragen und ein Heilmittel für mein Leben bekommen konnte. Und das kam so: als ich im Jahre 1515 auf der Reise vom Festland nach der Stadt Sancto Domingo, am Ende dieser Insel Española (Hispaniola) an Land gegangen und durch die Provinz Xaragua kam, reisten in meiner Begleitung der Steuermann Andreas der Jüngere und andere Gefährten. Als einige von diesen, die im Lande mehr erfahren waren und diese Frucht kannten, mit grossem Appetit davon assen, als wir sie in grosser Zahl auf dem Felde fanden, begann auch ich, ihnen im Essen Gesellschaft zu leisten, und ass einige, und sie schmeckten mir gut. Als es Zeit zum Essen war, stiegen wir auf dem Felde an einem Bach von den Pferden. Als ich zur Seite ging, um das Wasser abzuschlagen, gab ich eine grosse Menge wirklichen Blutes (dafür hielt ich es) von mir und wagte es nicht, soviel von mir zu geben, als ich konnte oder musste, weil ich glaubte, auf diese Weise mein Leben beschliessen zu müssen; denn ich dachte, meine ganzen Adern seien bestimmt zerbrochen und so das Blut in meine Blase gekommen. Ich hatte eben noch keine Erfahrung mit der Frucht und verstand nichts von der Anordnung der Adern noch der Eigenschaft dieser Tunas, die ich gegessen hatte. Und als ich vor Schrecken und Furcht meine Farbe gewechselt hatte, kam der jüngere Andreas zu mir. Es war das jener Steuermann, der später im Südmeer auf der Entdeckungsreise des Kapitäns Gilgonçalez de Avila verloren ging, wovon später an der betreffenden Stelle die Rede sein wird. Er war ein guter Mensch und mein Freund; und um sich über mich lustig zu machen, sagte er: Herr, Ihr scheint mir eine schlechte Farbe zu haben, Ihr habt wohl irgend einen Schmerz; und das sagte er mit solchem Ernst nnd solcher Ruhe, als ob er mich wirklich wegen meines Leidens bemitleidete. Ich antwortete ihm: wenn mir weiter nichts weh täte, würde ich mein Pferd und noch vier andere hergeben, könnte ich in Santo Domingo oder bei dem Licentiaten Barreda sein, der ein grosser Arzt ist; denn zweifelsohne sind die ganzen Adern zerrissen, die ich im Körper habe. Auf diese Antwort hin konnte er das Lachen nicht mehr unterdrücken. Und da er mich in grosser Angst sah (sie war in der Tat nicht gering), antwortete er unter Lachen: Herr, fürchtet nicht, dass die Tunas das tun, was Ihr denkt; wenn Ihr nochmals Wasser lasst, wird der Urin schon viel heller sein; beim zweiten- und drittenmal wird er wieder ganz in Ordnung sein und Ihr bedürft des Licentiaten Barreda nicht und braucht auch die Pferde nicht herzugeben, die Ihr jetzt gelobt. Ich war getröstet und teilweise, aber noch nicht ganz beruhigt, bis ich sah, dass von den andern Gefährten auch diejenigen, die noch Neulinge waren, aus demselben Grunde erschrocken und von demselben Missgeschick betroffen waren. Und bald sahen wir aus Erfahrung, dass der Andreas die Wahrheit gesagt hatte. Da wurde ich so

vergnügt, als ob ich aus der grössten Gefahr dieser Welt gerettet worden wäre; denn um nicht durch unvorsichtigen Genuss irgendwelcher Dinge in diesen Gegenden zu sterben, hatte ich oft trotz grossen Hungers darauf verzichtet, wenn ich nicht andere Leute davon hatte essen sehen. So kann die Frucht gelegentlich zum Anlass von vielem Scherz und nicht wenig Angst für den werden, der die Frucht dieser Tunas nicht kennt, die in manchen Gegenden dieser Insel massenhaft auf den Feldern stehen. Mit diesen Disteln bepflanzt man in unserer Stadt die Mauern der Höfe und Gärten, denn sie sind viel schlimmer als der Wolfsdorn Spaniens und mit gefährlicheren Stacheln besetzt. Auf den andern Inseln, wie San Juan, Cuba, Jamaica usw., habe ich diese Tunas und Disteln ebenfalls gesehen; sie sind überhaupt in diesem Indien allgemein verbreitet. Die Blätter sind grün, die Stacheln braun und die Frucht so, wie ich gesagt habe. Wenn man sie isst, färbt ihr Saft die Lippen und Hände, die damit in Berührung kommen, so wie es die Maulbeeren von Castilien tun; und diese Farbe lässt sich da, wo sie anhaftet, noch schwerer entfernen als der schwarze Saft der Maulbeeren.

Ende des achten Buches.

(Fortsetzung folgt.)

Auswahl der Arten zu einer kleinen Kakteensammlung.

Von **L. Quehl.**

Eine Reihe schwerer Schicksalsschläge zwang mich, im Vorfrühling des unglücklichen Jahres 1918 meine Kakteensammlung wegzugeben; die schöne Sammlung, deren Zusammenbringen ein Menschenalter erfordert hatte, die mein ganzes Leben fortgesetzt beeinflusst, mir manchen Freund erworben, mir über trübe Stunden hinweggeholfen hat, sie — meine Freude, mein Stolz! Dass mir dieser Entschluss nicht leicht geworden ist, bedarf keiner weiteren Bekräftigung. Es musste sein! Unverändert bestehen blieb jedoch die Liebe für die Kakteen.

Da nun die alles heilende Zeit auch meine Verhältnisse wieder erträglicher zu gestalten beginnt, bin ich dabei, mir von neuem einige Kakteen zuzulegen. Hierbei muss ich im Sommer wie im Winter mit beschränkten Raumverhältnissen rechnen: im Sommer steht mir ein sonniger, mit Glas bedeckter Fenstervorbau (1 m tief, 90 cm breit und 1 m 60 cm hoch) mit eingesetzter Blumentreppe, im Winter nur ein Stubenfenster ohne Sonne von Ende Oktober bis Mitte Februar zur Verfügung, in das ein vieretagiges Holzgestell eingebaut wird.

Mein Ziel geht dahin, künftig zu Hause einige leicht und schön blühende oder in Körperform und Bestachelung hervorragende Arten aus den verschiedensten Gattungen der Kakteen zu hegen und zu pflegen, um mich daheim an der Natur zu erfreuen, wenn es nicht möglich ist, dies in der freien Natur selbst zu tun.

Hierbei ist meine Wahl auf folgende Arten gefallen: *Cereus Silvestrii* Speg. und *C. flagelliformis* Mill., *Phyllocactus Ackermannii* S.-D., *Ph. Gärtneri* K. Sch. und die Hybride *Lorentzii* hort., *Echinopsis Pentlandii* var. *ochroleuca* R. Mey. und *E. Pentlandii*

var. *longispina* Rümpl., *Echinocereus tuberosus* Rümpl., *E. pulchellus* var. *amoena* Först. und *E. pectinatus* var. *caespitosa* K. Sch., *Echinocactus minusculus* Weber, *E. Fiebrigii* Gürke, *E. Ottonis* Lk. et O., *E. Williamsii* Lem., *E. microspermus* Weber, *E. Quehlianus* Hge. jr., *E. setispinus* Engelm., *E. Leninghausii* K. Sch., *E. gladiatus* S.-D., *E. Pfeifferi* Zucc., *E. Sellowii* Lk. et O., *E. Cumingii* Hopff., *E. denudatus* Lk. et O. und *E. hexaëdrophorus* Lem., *Leuchtenbergia principis* Hook. et Fisch.*, *Mamillaria cornifera* P. DC., *M. elephantidens* Lem., *M. longimamma* P. DC., *M. elongata* var. *rufocrocea* K. Sch., *M. viperina* Purp., *M. bocasana* Pos., *M. glochidiata* Mart., *M. plumosa* Web.*, *M. Schiedeana* Ehrbg.*, *M. camptotricha* Dams, *M. rhodantha* Lk. et O. oder eine ihrer Varietäten, *M. gracilis* Pfeiff., *M. discolor* Haw. und *M. polyedra* Mart., *Pelecyphora pectinata* K. Sch.*, *Ariocarpus fissuratus* K. Sch.*, *Hariota salicornioides* P. DC., *Rhipsalis squamulosa* K. Sch., *Opuntia basilaris* Engelm. et Big. *O. puberula* Pfeiff., *O. diademata* Lem. und *O. Spegazzinii* Weber.

Vielleicht ist jetzt nach Beendigung des Krieges der eine oder andere der geschätzten Leser dabei, sich wieder eine Sammlung aufzubauen, oder ein angehender Liebhaber im Zweifel, womit er beginnen soll. Denen dürfte obige Zusammenstellung einige Fingerzeige geben, wozu ich jedoch bemerken möchte, dass die mit * bezeichneten Arten schwieriger zu kultivieren sind und sich deshalb für den Anfänger nicht eignen.

Wem jedoch grössere Anlagen zu Gebote stehen, wem die Zusammenstellung zu eng und dürftig ist, den verweise ich auf den „Leitfaden zur Pflege der Kakteen“ des Herrn KNIPPEL (Seite 6 bis 8), wo er über die Auswahl der Arten weitergehenden, guten Rat findet.

Und damit: Glück auf!

Mesembrianthemum Margaretae Schwantes spec. nov.

Von **G. Schwantes.**

(Mit Abbildung.)

Planta perennis, depressa, acaulis vel subacaulis, paullum caespitosa. Radix carnosa et fibrosa. Folia crassissima, dense aggregata, glabra, impunctata, albida vel rubicundulo-albida, ad margines et carinam semper subrubicunda, basi connata, subdeltoidea, apice obtusa, saepe cum mucronulo minimo, subhemispherica, supra plana, subtus basi et ad $^1/_2$—$^2/_3$ usque rotundo-convexa, tum carinato-convexa, ad aciem dorsi et margines acutata et cartilaginea, 1—1$^1/_2$ cm longa, basi 1 cm lata, ad apicem 1 cm crassa. Flores ignoti.

Sect. *Cymbiformia* Salm. Proxime accedit ad *M. deserticolum* Marl.

Ausdauernd, niedergedrückt, stengellos oder sehr kurz gestielt, im Alter etwas rasenartig verzweigt. Wurzel fleischig-faserig. Die Zweige haben 4—8 sehr verdickte, äusserst eng aneinander gepresste, glatte, nicht mit Punkten gezeichnete, fast weisse oder rötlich-weisse Blätter, deren Rand und Kiel stets rötlich ist. Sie sind an der Basis

verwachsen, ungefähr dreieckig mit gestutztem Ende und oft mit einem sehr kurzen Stachelspitzchen versehen, annähernd halbeiförmig oder halbkugelförmig gewölbt, oben flach, unten von der Basis bis etwa zur Hälfte oder $^2/_3$ halb walzenförmig gewölbt, darauf bis zur Spitze gekielt. Blattrand und Kiel scharfkantig und knorpelig. Letzterer ist ab und zu sehr wenig über die Spitze hinaus vorgezogen, Blatt 1—1 $^1/_2$ cm lang, an der Basis 1 cm breit, an der Spitze 1 cm dick. Die Blüten sind unbekannt.

Die Pflanze wurde bei Warmbad in Deutsch-Südwest-Afrika von Fräulein MARGARETHE FRIEDRICH gefunden, von Herrn K. DINTER an HAAGE & SCHMIDT in Erfurt gesandt und von dieser Firma

zunächst als *Mesembrianthemum spec. Warmbad,* dann als *M. lapidiforme* in den Handel gebracht. Ich habe das eigenartige Gewächs nach der Entdeckerin benannt als Ausdruck des Dankes nicht nur für diese, sondern auch für eine Reihe anderer, zum Teil sehr merkwürdiger Pflanzen, die wir ihrem Interesse und ihrer Findigkeit verdanken.

Die meiner Meinung nach irrtümliche Gleichsetzung mit *M. lapidiforme* Marl. rührt von einem ausgezeichneten Kenner südafrikanischer Pflanzen her. Wenn man aber die beiden Gewächse lebend miteinander vergleicht, wird man finden, dass der Unterschied beträchtlich ist. Schon der Oberflächenbeschaffenheit nach können die Arten kaum in derselben Sektion untergebracht werden.

Sehr nahe steht dem *M. Margaretae* aber *M. deserticolum* Marl. (Transactions of The South African Royal Philosophial Society 1910—12, S. 34). Eine Pflanze, die von Herrn DE LAET in zahlreichen Exemplaren aus Samen, den Dr. MARLOTH eingeschickt hatte, gezogen war, habe ich als *M. deserticolum* bestimmt. Sie ist jetzt

nicht selten in Kultur (s. Abb. „M. f. K." 1917, Nr. 3, S. 109). Bei dieser Art sind die Blätter etwas weiter hinauf miteinander verwachsen, die Ränder und der Kiel sind meistens abgerundet und die grüne Farbe ist vorherrschend.

Die Färbung der Blätter ist bei *M. deserticolum* an seinem natürlichen Standorte (Angra Pequena, Lüderitzbucht) aber weiss. MARLOTH gibt an, dass die Pflanze in der Kultur längere Blätter von grüner Farbe hervorbringt. Wenn nun *M. Margaretae* schon in unseren Kulturen oft fast weisse Blätter hat, darf man wohl annehmen, dass deren Färbung in der Heimat rein weiss (und rötlich?) ist.

Leider ist die Art sehr schwer am Leben zu erhalten. Von zahlreichen Sämlingen einer Aussaat besitze ich nur noch die beiden abgebildeten. Besonders schnell faulen sie ab, wenn sie im Treibbeete gehalten werden. Am besten scheinen sie an einem sehr sonnigen Stubenfenster in recht sandiger Erde zu gedeihen. Hier entwickeln sie sich schneller als in der feuchtwarmen Luft des Treibbeetes, trotz der geringeren Wärme, und die Blätter werden gedrungener und kräftiger. *M. deserticolum* scheint widerstandsfähiger zu sein; es wächst auch im Treibbeete gut.

Cereus ruber Weing.

Von **Wilh. Weingart.**

In der M. f. K. Band XV (1905), Seite 22, habe ich einen *Cereus ruber* Weing. von Herrenhausen beschrieben. Ich teile hier mit, dass dieser Name wegfallen muss; die Pflanze ist *Cereus Schrankii* Zucc. In meiner Arbeit habe ich mehrere ähnliche Cereen angeführt; nachstehend, was aus denselben geworden ist:

Cereus aus Schloss Vitzenburg ist *Cereus coccineus* S.-D., Cereus von Bonn ist ebenfalls *Cereus coccineus* S.-D. *Cereus ruber* von F. NITSCH-Osterode hat bei demselben geblüht; es ist eine Hybride des *Cereus speciosus* K. Sch., und zwar: Hybris small flowered shew-Cereus in Edw. Bot. Reg. 1842 t. 49; kleinblumiger Pracht-Cereus (Foerster ed. I, S. 431).

Was ich über die Poren der Oberhaut mitteilte, stimmt nicht; was man sieht, sind nicht Poren, sondern grosse Schleimzellen unter der Epidermis, welche durchscheinen; sie können nicht zur Bestimmung herangezogen werden.

Meine Pflanze des *Cereus ruber* Weing. kam 1907 nach Berlin; am 11. August 1909 sandte mir Herr QUEHL (Halle) aus Herrenhausen zwei Stecklinge zu. In Herrenhausen war der Name *Cereus ruber* Weing. nicht eingeführt worden, und es kamen nur zwei Arten in Betracht, unter denen er vorhanden sein musste. Die eine, mit Cereus I bezeichnet, glich dem *C. ruber*, die zweite, Cereus II, hatte eben geblüht; die Blüte lag dem Senker bei, es war *C. Schrankii*. Die Stecklinge pflanzte ich in die Tonkästen, über die ich geschrieben habe; sie entwickelten sich sehr gut darin und blühten beide im Juni 1916. Sie waren beide echter *Cereus Schrankii* Zucc. Anfangs glaubte ich an eine Verwechselung bei Cereus I; aber im Sommer

1918, der sehr ungünstig war, erschienen an beiden Pflanzen Blüten in Form und Farbe des *Cereus ruber* Weing.; also hat nur der kümmerliche Zustand die Abweichung hervorgerufen, auch die im Wachstum. Dieselbe Art des Wachstums — einzelne steil ansteigende Aeste, an den Spitzen mit herabhängenden Trieben besetzt — hat anfangs der *Cereus cinnabarinus* Eichl. auch gezeigt; die herabhängenden Triebe gingen ein, als die Pflanze sich eingewöhnt hatte. Auch hier stimmten die ersten Blüten durch den sehr langen Griffel und die Form und Farbe der Petalen sehr wenig mit EICHLAMS Beschreibung; erst die zweite Blüte gut entwickelter Pflanzen entsprach derselben. Man sieht hieraus, wie vorsichtig Blütenbeschreibungen unbekannter Cereen angefertigt werden müssen.

Den *Cereus ruber* des Herrn NITSCH erhielt ich auch blühend von Dr. ROTH, Bernburg, ohne Namen; die noch nicht blühende Pflanze hatte ich s. Zt. bei ihm als *Cereus Schrankii* Zucc. (?) bezeichnet; sie stammt möglicherweise auch von NITSCH. Beide Blüten gaben ihre Natur als Hybriden durch die ganz verkrüppelten Staubbeutel ohne Blütenstaub und die schlecht gebildeten Narben zu erkennen.

Echinopsis gigantea R. Mey. spec. nov.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Simplex, ellipsoidea, dein columnaris, cinereo pallide viridis, costis 8—11, altis, latis, subsinuatis; aculeis radialibus 5—10, centralibus, vulgo 1, raro 2, longioribus, omnibus subulatis, subcurvatis, pallide-bruneis, apice obscurioribus; floribus adhuc ignotis.

Körper ellipsoidisch, später breit, säulenförmig, schwer sprossend, matt hellgraugrün, im Neutrieb matt hellgrün, an dem mit rötlich gelblichem Wollfilz bekleideten Scheitel mässig eingesenkt; Rippen 8—11, sehr breit und kräftig (ca. 4 cm), abgerundet, durch ziemlich scharfe Furchen getrennt, nach unten abgeflacht, wenig gegliedert, 3,5 cm hoch; Areolen 2,5 bis 3 cm voneinander entfernt, etwas eingesenkt, am oberen Ende zwei scharfe horizontale Eindrücke, breit ellipsoidisch, mit zunächst rötlichgelblichem, später schwindendem, vergrauendem Wollfilz; Randstacheln 5—10, spreizend, mehr oder weniger dem Pflanzenkörper zugebogen, zunächst abstehend, später mehr anliegend, sehr kräftig, pfriemlich, am Grunde zwiebelig verdickt, von ungleicher Länge, 3—4,5 cm lang, hellrotbraun, dunkler gespitzt, Mittelstachel einer, selten zwei, vorgestreckt, sanft nach oben gebogen, bis 5,5 cm lang, stärker und dunkler gefärbt als die Randstacheln, pfriemlich, unten verdickt; später vergrauen sämtliche Stacheln, behalten aber einen rötlichbraunen Schein. Blumen bisher nicht beobachtet. Das beschriebene, schöne Exemplar hat ein Höhe von 80 cm bei einem Durchmesser von 18 cm, befindet sich in den Beständen des Herrn HUHNHOLZ, Charlottenburg, und entstammt den Kulturen des Herrn KNIPPEL, Klein-Quenstedt, welcher die Art vor ca. 15 Jahren in ca. 18 Exemplaren eingeführt hat; der Standort ist ihm entfallen, nach meinem Dafürhalten dürfte wohl Argentinien in Frage kommen. Die Ansichten bezüglich Bestimmung der

Art sollen damals sehr geteilt gewesen sein; nichtsdestoweniger war unsere Spezies seit jener Zeit unter der Bezeichnung der *Echinopsis valida* Monv. im Verkehr, unter welchem Namen ich selbst sie seinerzeit von anderer Seite erhalten hatte. Dass dies nun der Fall sein konnte, dürfte nicht wundernehmen, da die echte *E. valida* stets zu den grössten Seltenheiten gezählt hat und daher bezüglich ihrer Kenntnis bis zum heutigen Tage grosse Unklarheit herrscht. Ich hatte Gelegenheit, diese Art in früheren Zeiten in den HILDMANN-schen und LIEBNER'schen Sammlungen in echten Exemplaren beobachten zu können, auch EMIL HEESE hatte damals eine echte *E. valida* von mir erhalten, als ich eine frühere Sammlung aufgab. Ich selbst besitze gegenwärtig noch eine 50 cm hohe und 15 cm breite, schöne Pflanze jener seltenen Art, die ich einst von Herrn KNIPPEL bezogen, und ein ebenso schönes, 40 cm hohes, 17 cm breites Exemplar der oben beschriebenen *E. gigantea* von anderer Seite und, wie bereits bemerkt, unter der irrigen Bezeichnung der *E. valida.*

In der SCHUMANN'schen Gesamtbeschreibung, Seite 238, befindet sich eine klare und korrekte Wiedergabe der Diagnose der *E. valida,* und ein Vergleich derselben mit der von mir eingangs veröffentlichten Wiedergabe der *E. gigantea* dürfte die grosse Verschiedenheit der beiden Arten zunächst klarstellen. Ausserdem hat die Monatsschrift 1895, Seite 116 u. f. und 1910, Seite 177 u. f., erstere mit einer Abbildung, Veröffentlichungen über die *E. valida* von mir gebracht. Um nun aber jedermann diese Unterschiede recht klar vor Augen zu führen, stelle ich die Beschreibungen beider in gedrängter Kürze noch einmal gegenüber:

E. valida Monv.	*E. gigantea* R. Mey.
Körper: keulenförmig, später säulenförmig, auch im Neutrieb matt dunkelgraugrün.	Körper: ellipsoidisch, später breit, säulenförmig, matt hellgraugrün, im Neutrieb matt hellgrün.
Scheitel: spärlich perlgrauwollig.	Scheitel: rötlich, gelblich, wollig.
Rippen: 10—14, stumpf, gerade, 2 cm breit, 2,5 cm hoch.	Rippen: 8—11, stumpf, gerade, 4 cm breit, 3,5 cm hoch.
Areolen: 2,5—3 cm entfernt, etwas eingesenkt, mit gelbweisslichem Wollfilz.	Areolen: 2,5—3 cm entfernt, etwas eingesenkt, mit rötlichgelblichem Wollfilz.
Randstacheln: 7—8, spreizend, 2—2,5 cm lang, gerade, hellbraun mit dunklerer Spitze, später silbergrau.	Randstacheln: 5—10, spreizend, 2,5—4,5 cm lang, mehr oder weniger dem Pflanzenkörper zugebogen, hellrotbraun, dunkler gespitzt, später grau mit rötlichbraunem Schein.
Mittelstacheln: 1, gerade, vorgestreckt, dunkelbraun, 4 cm lang, später ebenfalls silbergrau.	Mittelstacheln: 1, selten 2, vorgestreckt, sanft nach oben gebogen, dunkelrotbraun, dunkler, gespitzt, später grau mit braunrötlichem Schein.

Da ich nun, wie bereits bemerkt, beide Arten in starken charakteristischen Exemplaren besitze, so war ich in den Stand

gesetzt, sie lange Zeit nebeneinander beobachten zu können, und sehe ich mich infolge der schwebenden Unklarheit veranlasst, die Angelegenheit hiermit endgültig richtigzustellen. Ich führe nun die *E. gigantea* ebenfalls jenen Arten mit unbestimmter Stellung hinzu, da ich bisher keine Blüte beobachten konnte und, meines Wissens, eine solche bisher nicht gesehen worden ist. Im übrigen entspricht ihr Habitus vollkommen dem der erst ellipsoidisch, dann sehr breit säulenförmig wachsenden Echinopsideen, deren enge Zugehörigkeit zu der Gattung Cereus mir niemals unberechtigt erschienen ist (desgleichen auch die der zunächst kugelförmig wachsenden) und daher Dr. PFEIFFER einst zu der Bildung der Unterabteilung der *Cerei globosi* veranlasste. Können wir doch auch bekanntlich beobachten, dass die zunächst kugelig wachsenden Arten später ebenfalls einen vollkommen säulenartigen Wuchs annehmen. Finden wir nun hingegen aber nicht auch verschiedene Arten mit echinopsisartigen Blüten, wie: *Cereus lamprochlorus* Lem., *Cereus candicans* Gill., *Cereus Spachianus* Lem. usw., in der Gattung Cereus untergebracht? Es sind eben gleitende Formen und ihre Stellung — nach SCHUMANN — Ansichtssache. Die Familie der Kakteen ist eben, bezüglich einigermassen korrekter Aufstellung ihres Systems, eine recht schwierig zu behandelnde, wie aus den im Laufe der Zeiten fortdauernd vorgenommenen Veränderungen deutlich ersichtlich.

Jedenfalls gehört die *E. gigantea* zu den schönsten der durch ihren massigen Körperbau hervortretenden Arten der Gattung Echinopsis.

Kleine Mitteilungen.

Keimkraft von Kakteensamen. Die Herren HAAGE & SCHMIDT, Erfurt, erhielten von mir Samen von folgenden Kakteen, die 1918 noch aufgingen:

Cereus eburneus S.-D.-Typus, Samen 1908 und 1909 von EICHLAM aus Guatemala erhalten.

Cereus eburneus S.-D. cum pulpa alba, 1909 von EICHLAM.

Cereus von Zacapa, von EICHLAM 1910 gesandt.

Cereus platygonus Speg., von FRANK WEINBERG 1912 als *Cereus quadricostatus* Bello gesandt.

Opuntia echinocarpa Engelm. et Big., von Dr. R. KUNTZE (Arizona) an Prof. GÜRKE gesandt, von dem ich sie 1911 erhielt; also bestimmt wenigstens acht Jahre alt,

Opuntia ficus Indica Mill., 1912 aus Sizilien erhalten.

Letztere stammten von einer stachellosen Form, die aber bei uns nicht stachellos geblieben ist. Von diesen Samen säte ich 1912 und 1913 aus; es ging nie ein Korn auf; jetzt ist jedes Korn aufgegangen!

W. WEINGART.

Cereus Beysiegelii. In Heft 4, Seite 48 in der fünften Zeile der Mitteilung über *C. Beysiegelii* muss es heissen: schwarzen Stacheln.

W. WEINGART.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Am **Sonntag, dem 25. Mai,** nachmittags 3 Uhr, findet in **Pankow, Mühlenstrasse 61,** eine **Besichtigung der Kakteensammlung** des Herrn SCHMIEDICKE statt. Zahlreiches Erscheinen ist erwünscht.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Dienstag (nicht Montag), dem 27. Mai,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Wegen **Benutzung der Bibliothek** wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

Die Kleinzeile kostet **20 Pfg.**: eine Druckzeile = 10 Silben oder 33 Buchstaben, **Kostenbetrag ist an J. NEUMANN, Neudamm, beizuschliessen.** Für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kostenfrei** durch Vermittelung des Herrn Kaufmann **R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf,** Mainzer Str. 26.

Karl von Poellnitz, Oberlödla bei **Rositz, Sachsen-Altenburg,** bietet an:

Mesembrianthemum calculus,
„ *fisiforme,*
„ *Wettsteinii,*
„ *minutum,*
„ *calcareum,*
„ *deserticolum,*

sucht **Stecklinge** oder **junge Pflanzen** von:

Cer. hondurensis K. Sch.,
Cer. radicans S.-D. *non* DC. = *Cereus humilis* DC.,
Cer. tunilla Weber,
Cer. Gonzalezii Weber.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage. Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten.
Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und die

Verlagsbuchhandlung von J. Neumann, Neudamm.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus Silvestrii	0,30	bis 1,50
„ paraguayensis	1,00	„ 3,00
„ serpentinus	1,00	„ 2,00
Ects. electracanthus	2,00	„ 10,00
„ gibbosus nobilis	6,00	„ 20,00
„ Grusoni	1,50	„ 25,00
„ Haselbergi	3,00	„ 8,00
„ Soehrensii	3,00	„ 4,00
„ submammulosus	0,50	„ 3,00
„ Reichii	3,00	
„ Mihanovichii	2,00	bis 3,00
„ xiphacanthus	1,50	„ 6,00
Eps. Fiebrigii	0,50	„ 3,00
Mam. spinosissima sanguinea	3,00	
Sempervivum tabulaeforme	0,50	bis 1,50
Haworthia margaritifera	1,00	

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Prov. Brandenburg)

Preise der älteren Jahrgänge der Monatsschrift für Kakteenkunde:

Jahrgang **I—XX** (1891—1910) kosten ungebunden je **4 Mk.**, gebunden je **5 Mk.** Der Preis für Jahrgang **XXI—XXVIII** beträgt ungebunden **10 Mk.**, gebunden **12 Mk.** Bei einem Bezuge von mindestens **fünf Jahrgängen** werden Band **II—XX** (1892—1910) geheftet mit **3 Mk.**, gebunden mit **4 Mk.** geliefert. **Band I** (1891) wird jedoch auch bei Bestellung von 5 Jahrgängen und mehr nur für **4 Mk.** ungebunden und **5 Mk.** gebunden abgegeben; ebenso tritt bei Band **XXI—XXVIII** bei Sammelbezug eine Preisermäßigung nicht ein.

Generalregister der Monatsschrift für Kakteenkunde, Band I bis XX. Register der Artikel, Abbildungen, Kakteen- und Sukkulentennamen. Zusammengestellt von **Richard Schmidt.** Preis geheftet **4 Mk. 50 Pf.**, gebunden **5 Mk. 50 Pf.** Nach Herausgabe dieses Registers gewinnen die **älteren Bände der Monatsschrift für Kakteenkunde bedeutend an Wert.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 10 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Berlin-Dahlem.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 6, ausgegeben im Juni 1919.

Inhaltsverzeichnis: Aus der alten Kakteenliteratur. (Fortsetzung, mit Abbildung.) Von F. Vaupel. — Echinocactus Mihanovichii Fr. et G. (Mit Abbildung.) Von F. Vaupel. — März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — April-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Cereus Jusbertii Reb. Von W. Weingart. — Anfrage. Von Fr. Bödeker.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Ich suche zu kaufen:
Junge Pflanzen d. echt Ph. phyllanthus Lk., Darrahi K. Sch., acuminatus K. Sch., Eichlamii Weing., caulorhizus Lem., Gaertneri K. Sch., Ects. asterias Zucc., Cer. polyrhizus Web u. a. epiphyt. Cereen, Ariocarpus, alle Arten, seltene Rhipsalideen. Angebote erbittet **Fr. Knuth, z. Zt. Roarsvej, Roskilde,** Dänemark.

Phyllokaktus-Hybriden,
riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.
Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.
G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.
Allen wissenschaftlichen Bibliotheken sei zur Anschaffung empfohlen:
Die Vögel Afrikas.
Von **Anton Reichenow.**
Drei starke Bände im Quartformat mit einem **Illustrationsatlas,** enthaltend **30 Tafeln** mit **Abbildungen** von **85 Vogelarten,** drei **geographischen Karten** und den dazu gehörigen Texten.
Preis des vierbändigen Gesamtwerkes geheftet **320 Mk.,** in feinstem Halbfranzband gebunden **350 Mk.**
Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.
Das **Reichenowsche** Werk ist **grundlegend** und **bahnbrechend,** daher für die **Bibliothek** jeder **Universität,** jedes **Museums** und **Instituts,** sowie jedes **Ornithologen** unentbehrlich. — **Prospekte** mit **Satzmuster** und ausführlicher **Inhaltsangabe** umsonst und postfrei.
Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages franko, unter Nachnahme mit Portozuschlag.
J. Neumann, Neudamm.
Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Haage & Schmidt
Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung
Erfurt
empfehlen ihre reichhaltig. Vorräte in
Kakteen und Sukkulenten.
Preisverzeichnisse werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.
Sonder-Angebot,
zurzeit abgebbar:

	Mark
Cereus acidus K. Sch.	10,—
„ Donkelaeri S.-D.	3,— bis 6,—
„ icosagonus K. Sch.	2,— bis 10,—
„ strigosus var. intricata Web. . .	1,— bis 15,—
Echinocereus de Laetii Gürke	2,— bis 10,—
Opuntia clavarioides Lk. et Otto . . .	2,50
„ clavarioides cristata	3,50
„ diademata Lem.	3,50
„ microdasys var. monstruosa Hort.	1,— bis 15,—
Stapelia bella	5,—
„ cantabrigdensis	7,50
„ Fleckii	2,— bis 7,—
„ magna	5,—
„ maculosoides .	3,—
„ nobilis	10,—
„ portae taurinae (Dinter)	10,—
„ pulvinata	3,—

Verlag von J. Neumann in Neudamm.
Im unterzeichneten Verlage erschien:
Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten
Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae
soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.
Von **Dr. F. Vaupel.**
Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.,** zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**
Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.
J. Neumann, Neudamm.
Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

(Fortsetzung zu Seite 54.)

Libro Diez.

Y hare principio en un arbol que en la verdad ni yo le se el nombre que los Indios le dan en esta ysla ni en las otras ni en la tierra firme donde en cada parte se nombra en diferenciada manera por la gran diferencia y multitud de las lenguas que en estas indias ay: ni aun tampoco se si le sabre dara entender tambien como yo querria por la grande desconveniencia y figura que tiene con todos los otros arboles. Y es tanta que no me se determinar si es arbol o monstruo entre arboles: pero como yo supiere dire lo que del he comprehendido remitiendo me a quien mejor lo sepa pintar o dar a entender: porque es mas para ver le pintado de mano de Berruguete o otro excelente pintor como el o aquel leonardo de vince o Andrea mantheña famosos pintores que yo conoci en ytalia: que no para darle a entender con palabras. Y muy mejor que todo esto es para visto que escripto ni pintado. Los Christianos que por aca andan le llaman el arbol de las soldaduras con mucha razon: por lo que de su propriedad y efecto se ha muchas vezes visto y esperimentado. Y assi sucesive se procedera a las otras cosas que conforme a tales materias se deven aqui acumular.

Capitulo primero del arbol o planta con que se sueldan las quebraduras o cosas rompidas en la persona del hombre.

Ay en esta ysla española unos arboles que son comunes y ay muchos dellos enestas yslas y muchos en la tierra firme. Los quales son espinosos y tales que al parecer ningun arbol o planta se puede ver de mas saluajez y segun la manera suya a no me se determinar si es arbol o planta. Haze unas ramas llenas de unas pencas anchas y difformes o feas de muy mal pares

cer y talle: y muy gruessas y espinosas: las quales ramas fueron primero hojas y pen cas cada una dellas y de aquella hoja o pen ca nascieron otras y de las otras otras. Y destas pencas endurecidas o en tanto que se endurescen procriean otras alongandose y de las otras otras y de penca en penca se convierte en rama. Finalmente es de tal ma nera este arbol que tengo por dificultoso po der darse a entender prescripto y seria necessario pintarle de mano de tal pintor y de tan apropriades colores que por la vista se comprehendiesse lo que por las palabras no creo que es postible entender ningun absente tan al proprio como de otros arboles se entiende por ser tan dessemejante de todos que otro nombre me paresce que no ay tan al proposito de su saluajez y estremos nunca oydos ni vistos (en otras partes) sino mostruo del genero de los arboles. Machacadas las pen cas deste arbol qtadas las espinas primero y tendido lo que assi se machacare en un paño de lienço a manera de emplasto: y ligada con ello una pierna o braço quebrado des pues que primero se ayan concertado los huessos rompidos lo suelda y junta y afixa tan perfectamente como si nunca se quebraran si bien se conciertan primero hues sos de las tales quebraduras: y hasta que ha hecho su operacion esta tan assido el emplasto o medicina ya dicha con la carne que es muy dificultoso y penoso despegarlo pero assi como ha curado y hecho su buena operacion luego por si mismo se aparta y desecha el emplasto de aquel lugar donde lo avian puesto. Destos mismos arboles ay muchos en la provincia de nicaragua en la tierra firme: y hechan una fructa colorada brescada tamaña como una azeytuna gruessa de color de un muy fino carmesi; y tiene unas Espinas por encima toda ella como vello quasi inuesibles por su sotileza y delgadez: y etranse por los dedos quando hombre las toma en las manos. Y desta fruta en aquella tierra las indias hazen cierta pasta y cortan la en pedaços quadrados tan delgados como una aleorça y tamaños como una uña del dedo y embueltas en al godon porque no se queibren las sacan a las plaças y a sus mercados a vender y es cosa estimada para se pintar con esta color los

indios y indias. Y es excelente color de car mesi muy bueno: y alguno dello declina a color rosado: y es mejor color para se afey tar las mugeres: que la que en Italia y valencia o España y otras partes usan las que quieren emendar o mejor diziendo remendar y estragar la imagen o figura que dios les dio: destas pieças o pastillas desta color he yo esperimentado muchas en debu xos y pinturas por mi plazer: y por ver si es color turable y hallo que es excelente pin tura: porque en algunas cosas pintadas en papel yo la tengo puesta mas ha de seys a ños y esta oy mejor y mas biua la color que el primero dia que se assento. Y tengo lo por mucho porque se templo con agua cla ra y sin goma ni alguna otra diligencia de las que los pintores suelen usar para tem plar sus colores antes que las labren. Es muy

semejante este arbol en las hojas a los cardos con que en esta ciudad vardan paredes de los corrales de la casas o como las hojas de las tunas que son los mismos cardos de quien se dixo en el libro octavo: en el capitulo XXV. Estos arboles no cresce el mayor dellos mas alto que dos estados o poca cosa mas de la estatura de un hombre: la color del tronco es pardo aspero y los braços o ramas assi mismo y los estremos dellas que son las hojas estan algo verdes. Y

algunas nacen por el traves donde quiere de nuevo principiarse otra rama en la misma hoja: pero todas las hojas como he dicho son muy espinosas como las tunas: y assi mismo las ramas. Pero con mi mal debuxo porne aqui la forma que tiene este arbol si lo supiere hazer: para que juntamente con lo que del tengo dicho mejor se pueda entender y considerar. Y si esto no bastare digo que quien desde esta ciudad de sancto Domingo desta ysla Española fuere a la villa de la Yaguana que es al poniente y parte occidental desta Ysla hallara destos arboles muchos enel mismo camino real y ha de passar apar y junto conellos de necessidad sin se desuiar del camino antes que lleguen alas vegas y cumbres del puerto del rio hatibonico y desde alli viniendo a esta ciudad en muchas partes.

Zehntes Buch.

Und ich werde mit einem Baum beginnen, von dem ich aber wirklich nicht weiss, wie ihn die Indier weder auf dieser oder den anderen Inseln, noch auf dem Festlande nennen, wo er wegen der grossen Verschiedenheit und Anzahl der Sprachen in jedem Bezirk anders genannt wird; und ebenso wenig weiss ich, ob es mir gelingen wird, ihn so zu beschreiben, wie ich es gerne möchte, weil er so ganz anders aussieht als alle anderen Bäume. Der Unterschied ist so gross, dass ich nicht darüber schlüssig werden kann, ob ich ihn als einen Baum oder als ein Monstrum unter den Bäumen ansprechen soll. So will ich denn so gut wie möglich erzählen, was ich von ihm erfahren habe, ohne mir zu verhehlen, dass er besser gezeichnet und dargestellt werden könnte. Denn besser als jede Beschreibung wäre eine Zeichnung von Berruguete oder einem anderen hervorragenden und berühmten Maler, wie z. B. Leonardo da Vinci oder Andrea Manthena, die ich in Italien kennen gelernt habe. Und besser noch als jede Beschreibung und Abbildung ist der persönliche Augenschein. Die hiesigen Christen nennen ihn mit Recht den Lötbaum; denn seine Eigenschaft und Wirkung sind oft gesehen und erprobt worden. Im Anschluss daran werden dann in diesem Buche andere, in dasselbe Gebiet gehörende Dinge besprochen werden.

Kapitel I

von dem Baum oder der Pflanze, mit der Brüche am menschlichen Körper geheilt werden.

Auf der Insel Hispaniola, den anderen Inseln und dem Festlande sind einige stachelige Bäume sehr verbreitet, die alle anderen Bäume oder Pflanzen an wildem Aussehen übertreffen und so eigentümlich gestaltet sind, dass ich nicht mit Sicherheit sagen kann, ob es Bäume oder Krautpflanzen sind. Er treibt mehrere Äste mit breiten Stachelblättern, die wegen ihrer Dicke und Bestachelung als missgestaltet und unschön bezeichnet werden

müssen. Diese Äste waren zuerst solche stacheligen Blätter, die selbst wieder neue Blätter hervorbrachten. Wenn diese Blätter mehr oder weniger verholzt sind, bringen sie neue Blätter hervor, und indem diese sich in gleicher Weise verhalten, wird aus der Reihe der Blätter ein Ast. Schliesslich sieht der Baum so aus, dass es schwierig ist, ihn richtig zu beschreiben; er müsste vielmehr von einem geschickten Maler mit geeigneten Farben gemalt werden, um durch das Bild dasjenige zu ersetzen, was man mit Worten nicht verständlich machen kann, wie bei anderen Bäumen; denn er sieht so ganz anders aus, dass ich ihn im Hinblick auf seine wilde Gestalt und seine sonst nie gehörten oder gesehenen Eigentümlichkeiten nur als Monstrum unter dem Geschlecht der Bäume bezeichnen kann. Wenn man die nach Entfernung der Stacheln durch Zerstossen der Blätter gewonnene Masse nach Art eines Pflasters auf einem Stück Leinwand ausbreitet und damit ein zerbrochenes Bein oder einen Arm verbindet, werden sie dadurch so gut geheilt, als wenn sie niemals gebrochen gewesen wären, vorausgesetzt, dass sie vorher gut eingerenkt worden sind. Bis das Pflaster seine Wirkung getan hat, sitzt es so fest am Fleisch, dass es sich nur mit Mühe und unter Schmerzen entfernen lässt; wenn aber die Heilung erfolgt ist und das Pflaster gewirkt hat, vertrocknet es und löst sich von selbst von der Stelle, auf die man es gelegt hatte. Von denselben Bäumen gibt es viele in der Provinz Nicaragua auf dem Festland. Ihre Frucht ist sehr schön karminrot gefärbt und so gross wie eine dicke Olive; auf ihrer ganzen Oberfläche ist sie mit dünnen, feinen, kaum sichtbaren Stacheln wie von einem Flaum bedeckt, die in die Finger eindringen, wenn man die Frucht in die Hand nimmt. Aus dieser Frucht machen die Indianerinnen hierzulande eine Art Teig; sie schneiden ihn in viereckige Stücke von der Grösse eines Fingergliedes und der Dicke eines Zuckerplätzchens und verwahren sie zum Schutz gegen Bruch so lange in Baumwolle, bis sie sie auf den Plätzen und Märkten feilbieten. Sie werden ihrer schönen karminroten Farbe wegen mit Vorliebe zum Schminken benutzt; eine mehr rosafarbene Sorte ist eine bessere Farbe zum Schminken als die, welche die Frauen in Italien, Valencia oder Spanien und anderen Ländern gebrauchen, um damit das Antlitz, das ihnen Gott gegeben hat, zu verbessern oder vielmehr durch die fortgesetzte Verbesserung zu verhunzen. Ich habe viele dieser Farbstückchen zu meinem Vergnügen bei Zeichnungen und Bildern auf ihre Dauerhaftigkeit erprobt und gefunden, dass sie eine tadellose Farbe sind; denn bei einigen Zeichnungen auf Papier, die ich vor mehr denn sechs Jahren angefertigt habe, ist die Farbe heute besser und lebhafter, als sie am ersten Tage war, an dem ich sie auftrug. Es ist das um so bemerkenswerter, als sie nur mit reinem Wasser angerührt war, ohne Gummi oder eine andere Substanz, mit denen die Maler ihre Farben vor dem Gebrauch behandeln.

Dieser Baum gleicht in den Blättern sehr den Disteln, mit denen man in hiesiger Stadt die Hofmauern bepflanzt, oder den Tunas, von denen im Kapitel 25 des achten Buches die Rede war. Diese Bäume erreichen höchstens doppelte Mannshöhe oder etwas mehr. Die Farbe des Stammes und der Äste ist schmutzig-grau, während die äussersten Zweige, d. h. die Blätter, grün sind. Wo noch ein weiterer Ast an demselben Blatt sich bilden will, wächst er schräg. Alle Blätter sind, wie ich gesagt habe, sehr stachelig, wie bei den Tunas, und ebenso die Zweige. Zur Unterstützung meiner Beschreibung habe ich den Baum so gut abgebildet, wie ich es

konnte. Wem das nicht genügt, der mag von der Stadt Sancto Domingo nach dem Ort Yaguana im äussersten westlichen Teil der Insel gehen; er wird dort auf der Hauptstrasse, bevor er zu der Ebene und den Bergen des Hafens des Rio Hatibonico kommt, viele dieser Bäume antreffen und braucht nicht einmal den Weg zu verlassen, um an ihnen vorbei oder zwischen ihnen hindurch zu gehen, und so ist es an vielen Stellen, wenn man von dort nach der hiesigen Stadt kommt.

(Fortsetzung folgt.)

Echinocactus Mihanovichii Fr. et G.

(Mit Abbildung.)

Wer kennt ihn nicht, diesen kleinen Gesell mit seinen zebraartigen Streifen? Im Sturm hat er sich die Gunst der Liebhaber errungen, und das auch mit Recht. Er prangt zwar nicht im farbigen Waffenkleide wie viele seiner nordamerikanischen Brüder, hat aber dafür vor diesen den Vorzug leichten Wachstums und erstaunlicher Blühwilligkeit. Wer Blüten sehen will, hat an ihm seine wahre Freude. „Seid fruchtbar und mehret euch“ scheint sein Wahlspruch zu sein. Schon in frühester Jugend, selbst im zweiten Jahre schon, schickt er sich an, seine hellfarbigen Blüten zu entwickeln. Zuerst sind es naturgemäss nur wenige; mit dem Erstarken des Körpers nimmt dann seine Blühfähigkeit immer mehr zu, und Blüte folgt auf Blüte. In ihm sprüht Leben. Er will erfreuen, das sieht man ihm an. Er ist offen und ehrlich im Gegensatz zu den andern Heimtückern und Trotzköpfen, die ihre Knospe vorzeitig abwerfen oder es schon als eine besondere Gnade ansehen, wenn sie sich im Laufe des Sommers zur Bildung eines neuen Stachelbündels bequemen. Darum verlange man aber auch nicht zu viel von ihm und bleibe mit dem Pinsel fern; denn wenn einmal der Pollen auf die Narbe gelangt ist, folgt der Blüte eine mit unzähligen Körnern gefüllte Frucht von unverhältnismässiger Grösse. Dann rafft der kleine Körper noch einmal seine ganze Kraft zusammen und gibt her, was in ihm steckt, oft sogar mehr, als zu seinem eigenen Leben notwendig ist; die Treue gegen das vornehmste Gesetz der Natur, die Erhaltung der Art, geht ihm über alles. F. Vaupel.

März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 31. März 1919.

Um 8¼ Uhr eröffnet der Vorsitzende Herr Dr. Vaupel die Sitzung.

Als neues Mitglied der Gesellschaft hat sich gemeldet und wird mit Wirkung vom 1. Januar 1919 ab aufgenommen:

Herr Zahnarzt Werner Heine, Königsberg i. Pr., Steindamm.

Der Schriftführer Herr Suhr teilt mit, dass eine ganze Reihe von Anträgen auf Überlassung von Kakteensamen ihm übermittelt worden sei; er hoffe allen Wünschen gerecht werden zu können.

Ects. Mihanovichii Frič et Gürke.

Nach einer photographischen Aufnahme des Herrn Frič.

Von den Herren von ROEDER, München, und BLUM, Worms, ist dankenswerterweise noch Samen zur Verteilung an die Mitglieder eingesandt worden.

Von den eingegangenen Briefsachen, die zur Verlesung kamen, seien erwähnt ein Schreiben des Herrn HONRATH, Ohl, Bez. Cöln, worin er mitteilt, dass er mit dem vorjährigen Samen keinen besonderen Erfolg gehabt habe — von 15 Sorten seien nur 9 aufgegangen —, und ein Brief des Fräuleins ARMGART von LETH, „Rosenhof" Lidingö, Villastad, Schweden, mit der Anfrage, wo E. SCHELLE's Handbuch der Kakteenkultur antiquarisch erhältlich wäre. Der Vorsitzende beantwortet die Frage dahin, dass die Buchhandlungen von O. WEIGEL in Leipzig, Königstrasse 1, und FRIEDLÄNDER in Berlin, Karlstrasse, dieses Werk vielleicht noch liefern könnten. Eine schriftliche Anfrage des Herrn KRAFFT, Frankfurt a. Main-Preungesheim, Homburger Landstrasse 137, wer einen grossen, schönen *Echinocactus ornatus* und sonstige Schaupflanzen verkaufen würde, wurde ebenfalls zur Kenntnis der Versammlung gebracht. Vielleicht findet sich ein Leser der Monatsschrift bereit, mit Herrn KRAFFT in direkte Verbindung zu treten; sonst kämen wohl nur unsere grossen Kakteengärtnereien als Lieferer in Betracht.

An Drucksachen waren eingelaufen und wurden vorgelegt die Samen-Preisliste von GRÄSSNER, Perleberg, das Hauptverzeichnis von Samen und Pflanzen der Firma HAAGE & SCHMIDT, Erfurt, sowie ein Verzeichnis von Phyllocactus-Hybriden von GEORG BORNEMANN in Blankenburg a. Harz.

Der Vorsitzende machte ausserdem auf ein Verzeichnis von Vorträgen aufmerksam, die im Hörsaal des Botanischen Museums in Dahlem in der Zeit von 6 bis 7 Uhr abends stattfinden sollen. Neben den Vorträgen sind auch Führungen durch die Anlagen des Botanischen Gartens geplant. Für die Veranstaltungen ist ein äusserst geringer Eintrittspreis festgesetzt, und die Zeiten sind so gewählt, dass die Teilnahme wohl recht vieler, die Interesse daran haben, möglich sein dürfte.

Herr BUSSLER, der seine neue Adresse (Potsdam, Sanssouci, Melonerie) mitteilte, hatte verschiedene Pflanzen mitgebracht, u. a. einige Crassulaceen, eine *Rochea falcata* und einen *Pterocactus Kuntzei* K. Sch. Die Pflanze bildet niedrige, rasenförmig wachsende Zwergsträucher von ziemlich unscheinbarer Gestalt. Die zwei Zentimeter grossen, gelben Blüten zeigen sich echt endständig. Das von Herrn BUSSLER gezeigte Exemplar zeichnete sich durch eine besonders grosse Wurzelknolle aus. Derartige Knollenbildungen finden sich bekanntlich auch bei verschiedenen Mamillaria-, Opuntia-, Cereus- und Echinocereus-Arten; von den beiden letzteren sei auf *Cereus Greggii* Engelm. und *Echinocereus tuberosus* Rümpl. hingewiesen. Herr SUHR zeigt einen kleinen *Echinocactus Monvillei* Lem. mit gelben Flecken, die von den Anwesenden auf ungünstige äussere Umstände zurückgeführt wurden, und Herr BENNEKENSTEIN einen *Echinocactus setispinus* var. *Mirensis* K. Sch., der seitlich frische Wurzeln treibt, obwohl sein Körper völlig hohl ist.

Herr TIETZE berichtet, dass er seine Kakteen bereits in ihr auf dem Dache seines Berliner Hauses befindliches Sommerquartier gebracht habe. Dort hätten seine Echinopsen die letzten kalten Tage mit mehreren Graden Frost ohne Schaden überstanden.

Schliesslich berichtet noch Herr BENNEKENSTEIN über seine zweijährigen Versuche mit Höntsch-Fluid als Anstrich der Pflanzkästen. Er ist zu dem Ergebnis gekommen, dass es aus verschiedenen Gründen für unsere Zwecke nicht zu empfehlen ist. Es ist einmal nicht billig, dann ist die Wirkung gegen das Aufkommen von Fadenpilzen u. a. gering, und endlich schadet auch der Dunst den jungen Pflanzen. Nach seiner Meinung wäre ein Ausbrennen der Kästen wesentlich besser für das Gedeihen der Pflanzen.

Nachdem noch der Beginn der Sitzungen wieder auf 8 Uhr festgesetzt worden war, schloss der Vorsitzende die Versammlung, an der zwölf Mitglieder und zwei Gäste teilgenommen hatten, um 10 Uhr.

VAUPEL. MELLIN.

April-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 28. April 1919.

Die Sitzung, die leider, da unser Vereinszimmer anderweitig vergeben war, im überfüllten Lokal abgehalten werden musste, wurde vom Vorsitzenden Herrn Dr. VAUPEL gegen 8½ Uhr eröffnet. Bei dem regen Besuch, dessen sich die Versammlung erfreute, war der Mangel eines geschlossenen Raumes besonders zu bedauern, namentlich auch im Hinblick auf das Erscheinen einiger Gäste, die sich infolge der diesmal auch in der Zeitung veranlassten Bekanntgabe des Sitzungstermines eingefunden hatten.

Von den zahlreich eingegangenen Briefsachen, über die der Schriftführer Herr SUHR Bericht erstattete und die, soweit es ging, zur Verlesung kamen, seien zunächst die Mitteilungen aus der Hauptversammlung des Vereins von Kakteenfreunden in München vom Februar dieses Jahres erwähnt und folgende Zeilen daraus, die reges Interesse fanden, hier wiedergegeben:

„Im weiteren Verlauf der Versammlung wurde beschlossen, von jetzt eine sogenannte Such- und Tauschliste zu führen. Hierzu hätten die verehrlichen Mitglieder ihre entbehrlichen Pflanzen nach Zahl, Gattung und Grösse (Kugelformen, ungefährer Durchmesser in Zentimetern; Strauchformen, Höhe in Zentimetern) beim Kassierer I. WEICHNER, Tengstrasse 18, II, anzumelden unter Angabe des Verkaufspreises oder der im Tausch gewünschten Pflanzen. Diese Such- und Tauschliste wird sowohl an den Vereinsabenden im Lokal aufliegen als auch an auswärtige Reflektanten versandt und im Bedarfsfalle auch in der Monatsschrift in gedrängter Form veröffentlicht werden. Die Einrichtung soll den Mitgliedern ermöglichen, die sich bei jedem Züchter unvermeidlich ergebenden Pflanzenüberschüsse abzusetzen, ohne solche gerade verschenken zu müssen, dadurch Platz für neue Sorten zu schaffen und den Eintausch fehlender Stücke zu erleichtern."

Gleichzeitig hatte der Verein, der als korporatives Mitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft angehört, folgende Berichtigung für das Mitgliederverzeichnis eingesandt:

I. Vorsitzender: Rechtsanwalt ZEILMANN, Fraunhofer Strasse 13, Schriftführer: HEINRICH KAISER, Tengstrasse 16.

Seine neue Anschrift an Stelle der militärischen gibt ferner bekannt: Herr KARL PRZEWDZINK, Lokomotivführer, Bebra, Luisenstrasse 347, und teilt in seinem Schreiben noch folgende interessante Beobachtungen über das Vorkommen von sukkulenten Pflanzen in der Türkei mit:

„Die ersten Sukkulenten sah ich auf dem Marsch durch den Cilicischen Taurus. Es waren Echeveria, Euphorbia, Agave und Opuntia zu sehen. Über die Arten selbst kann ich nichts sagen. In Tarsus Adana und weiter südlich sowie östlich sah man ziemlich viel Opuntia, die hier in dichten Hecken zusammenstanden. Auch *Op. Ficus indica* war vertreten. Mächtige Agaven waren in Tarsus vor dem Armenierviertel; sie blühten gerade. Die Blütenschäfte waren 10 bis 15 m hoch und bildeten eine recht ansehnliche Krone. Die Stärke betrug 30 bis 40 cm. Auffallend war es, dass wir nach dem Armenischen Taurus fast gar nichts von Opuntien wahrnehmen konnten, ebensowenig an den Dardanellen. Die Opuntien erreichten eine Höhe von 1 bis 2½ m. Sonst konnte ich auch am Euphrat nichts von Kakteen sehen."

Von unserm in der Märzsitzung aufgenommenen neuen Mitgliede, Herrn HEINE, Königsberg i. Pr., war ein längeres Schreiben eingegangen, in dem er zuerst seinen Dank für die Aufnahme ausspricht, um sodann eine Reihe von Vorschlägen zu machen, wie es erreicht werden könnte, grosse Sammlungen, die erfahrungsgemäß nach dem Tode ihres Besitzers häufig in alle Winde verstreut würden, für die Allgemeinheit zu erhalten. Die Vorschläge, wie Übernahme durch ein Mitglied der Gesellschaft oder durch die Gesellschaft selbst nach Erpachtung bezw. Kauf einer Gärtnerei oder schliesslich Überweisung an den Botanischen Garten in Dahlem, sind an und für sich durchaus nicht von der Hand zu weisen, übrigens schon seit vielen Jahren immer wieder innerhalb der Gesellschaft erörtert worden. Aber leider liegen doch die Verhältnisse in Berlin so, dass an eine Verwirklichung der wohlgemeinten Pläne trotz eifrigster Propaganda noch nicht gedacht werden konnte.

Herr KUX, Dortmund, hatte für die Sammlung ein kleines Lichtbild übersandt, darstellend einen *Cephalocereus senilis* Pfeiff., einen *Cereus peruvianus* var. *monstruosus* P. DC. und einen weiteren Cereus, dessen Name ihm nicht bekannt ist und um dessen Bestimmung er bat. Nach Ansicht der Anwesenden handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen *Cereus Jamacaru* P. DC. oder einen *Cer. Peruvianus* Mill.

Für die Übersendung von Kakteensamen waren eine grössere Anzahl Dankbestätigungen eingegangen. Über den Umfang der diesmaligen Samenverteilung machte Herr SUHR auf Wunsch einige Angaben, die den Anwesenden erst recht vor Augen führten, welcher grossen Mühe sich unser verehrter Herr Suhr hat unterziehen müssen. Waren es doch nicht weniger als 436 Paketchen mit 10 bis 40 Korn

Inhalt, zusammen rund 9800 Korn, die durch ihn versandt worden sind. Herzlicher Dank sei ihm auch an dieser Stelle für die von ihm so bereitwillig geleistete Arbeit ausgesprochen.

An Drucksachen waren eingegangen Preisverzeichnisse der Kakteengärtnerei von WILLY SCHWEBS, Dresden-A., und der Handelsgärtnerei R. JOHANSENS, Odense, Dänemark. Unser Mitglied Herr ROSE, Kakteenzüchter in Elmschenhagen bei Kiel, hatte dem Vorsitzenden bezüglich seines Preisverzeichnisses mitgeteilt, dass er beabsichtige, ein neues Preisverzeichnis herauszugeben, in welchem er alle Kakteen zusammenstellen und gleichzeitig für die einzelnen Arten Kulturanweisung beifügen wolle. Hoffentlich gelingt es Herrn ROSE, dieses schwierige, sehr dankenswerte Unternehmen zur Durchführung zu bringen.

Schliesslich wurde noch beschlossen, die erste Besichtigung dieses Jahres am Sonntag, dem 25. Mai, zu veranstalten, und zwar der Sammlung des Herrn SCHMIEDICKE in Pankow, Mühlenstrasse 61, einen Besuch abzustatten.

Schluss der Sitzung gegen 10 Uhr.

VAUPEL. MELLIN.

Cereus Jusbertii Reb.

Durch die Kreuzungen des Herrn CARL RETTIG in Aschersleben von *Phyllocactus* Hybr. *Pfersdorffii* × *Echinopsis oxygona* bin ich zu der Überzeugung gelangt, dass bei *Cereus Jusbertii* Reb. eine gelungene Kreuzung zwischen einer Echinopsis und einem Cereus vorliegt. Wie der von *C. Jusbertii* in Körper und Blüte kaum zu unterscheidende *C. Bonplandii* var. *brevispinus* zustande gekommen ist, wissen wir nicht. Im Gruson-Katalog 1890 ist als Autor des *C. Bonplandii* var. *brevispinus* „Gruson" und keine Heimat angegeben; also ist wohl die Pflanze im Grusonhaus aus Samen gezogen worden. In der M. f. K. fand ich s. Z. eine Notiz, dass Herr HARTMANN in Hamburg den *Cereus Jusbertii* Reb. in dem Jahre aus Argentinien erhalten habe; ich schrieb sofort an ihn und bekam am 31. August 1911 die Antwort: „Wir haben in diesem Jahre keine Cereen aus dem Auslande erhalten, auch nicht *Cereus Jusbertii* Reb."

W. WEINGART.

Anfrage.

Zwecks weiterer Klarstellungen und Vergleiche bitte ich alle Besitzer von *Ects. Anisitsii* K. Sch. und *Ects. Damsii* K. Sch., mir baldigst und gütigst mitteilen zu wollen, wie bei ihren diesbezüglichen Pflanzen die Knospenform der Blüte (ob rund oder spitz), ferner wie die Farbe der Blütenblätter, und endlich wie die Farbe der Staubbeutel ist. FRIEDR. BÖDEKER, Cöln, Trierer Strasse 22.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 30. Juni,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Wegen **Benutzung der Bibliothek** wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

Die Kleinzeile kostet **20 Pfg.**: eine Druckzeile = 10 Silben oder 33 Buchstaben, **Kostenbetrag ist an J. NEUMANN, Neudamm, beizuschliessen.** Für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kostenfrei** durch Vermittelung des Herrn Kaufmann **R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf,** Mainzer Str. 26.

Tausche **Band I, III u. IV d. M. f. K.,** einz. geb., wie neu, gegen **Förster-Rümpler, Handb. d. Kakt.-Kunde,** oder **bess. Echinocacteen.**

Carl Schick, Freiburg i. B., Oberau 61.

Die beste deutsche Jagdzeitung

ist die

Deutsche Jäger-Zeitung.

Probenummern versendet **umsonst** und **postfrei** die **Verlagsbuchhandlung**

J. Neumann, Neudamm.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage. Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten. Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und die

Verlagsbuchhandlung von J. Neumann, Neudamm.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus	Silvestrii . . .	0,30 bis 1,50
„	paraguayensis . .	1,00 „ 3,00
„	serpentinus . . .	1,00 „ 2,00
Ects.	electracanthus . .	2,00 „ 10,00
„	gibbosus nobilis .	6,00 „ 20,00
„	Grusoni	1,50 „ 25,00
„	Haselbergi . . .	3,00 „ 8,00
„	Soehrensii	3,00 „ 4,00
„	submammulosus .	0,50 „ 3,00
„	Reichei	3,00
„	Mihanovichii . .	2,00 bis 3,00
„	xiphacanthus . . .	1,50 „ 6,00
Eps.	Fiebrigii	0,50 „ 3,00
Mam.	spinosissima sanguinea	3,00
Sempervivum	tabulaeforme	0,50 bis 1,50
Haworthia	margaritifera .	1,00

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Prov. Brandenburg)

Preise der älteren Jahrgänge der Monatsschrift für Kakteenkunde:

Jahrgang **I—XXIV** (1891—1914) kosten ungebunden je **4 Mk.**, gebunden je **5 Mk.** Der Preis für Jahrgang **XXV—XXVIII** beträgt ungebunden **10 Mk.**, gebunden **12 Mk.** Bei einem Bezuge von mindestens **fünf Jahrgängen** werden Band **II—XXIV** (1892—1914) geheftet mit **3 Mk.**, gebunden mit **4 Mk.** geliefert. **Band I** (1891) wird jedoch auch bei Bestellung von 5 Jahrgängen und mehr nur für **4 Mk.** ungebunden und **5 Mk.** gebunden abgegeben; ebenso tritt bei Band **XXIV—XXVIII** bei Sammelbezug eine Preisermäßigung nicht ein.

Generalregister der Monatsschrift für Kakteenkunde, Band I bis XX. Register der Artikel, Abbildungen, Kakteen- und Sukkulentennamen. Zusammengestellt von **Richard Schmidt.** Preis geheftet **4 Mk. 50 Pf.**, gebunden **5 Mk. 50 Pf.** Nach Herausgabe dieses Registers gewinnen die **älteren Bände der Monatsschrift für Kakteenkunde bedeutend an Wert.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 10 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von

Dr. F. Vaupel, Berlin-Dahlem.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 7, ausgegeben im Juli 1919.

Inhaltsverzeichnis: Karl Schmidt †. (Mit Abbildung.) Von F. Vaupel. — Epiphytische Kakteen im Zimmergarten. Von K. Hirscht. — Kakteengruppe aus meiner Sammlung. (Mit Abbildung.) Von Lengdobler. — Vom Reif des Cereus trigonus Haw. var. guatemalensis Eichl. Von W. Weingart. — Kleine Mitteilungen.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Wer kann **Stecklinge** von Stammformen der **Phyllocacteen** abgeben? Um gütige Benachrichtigung bittet [12

Karl von Poellnitz,
Oberloedla bei **Rositz, Sachsen-Altenburg.**

Suche zu kaufen oder gegen gute Briefmarken einzutauschen: **Schelle Kakteenkultur, Dr. Schumann Kakteen-Gesamtbeschreibung, gebund. Jahrgänge der Monatsschrift.** Zu verk. oder vertauschen: **Brecht's Redekunst,** 6 Bände.

Richard Herrmann,
Mannheim-Waldhof, Altrheinstrasse 21.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung

Erfurt

empfehlen ihre reichhaltig. Vorräte in

Kakteen und Sukkulenten.

Preisverzeichnisse werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Sonder-Angebot,

zurzeit abgebbar:

	Mark
Cereus anguinus, Gürke, mit Knospen .	5,— bis 7,50
„ Donkelaeri S.-D.	3,— bis 6,—
„ Ehrenbergii	1,50 bis 5,—
„ icosagonus K.Sch.	2,— bis 10,—
„ sonorensis, Rge	1,— bis 6,—
„ thelogonus, Web.	1,50 bis 30,—
Opuntia clavarioides Lk. et Otto . . .	2,50
„ diademata, Lem.	3,50
„ microdasys var. monstruosa Hort.	1,— bis 15,—
Stapelia bella	5,—
„ cantabrigdensis	7,50
„ Fleckii	2,— bis 7,—
„ magna	5,—
„ maculosiodes .	3,—
„ nobilis	10,—
„ portae taurinae (Dinter)	10,—
„ pulvinata	3,—

Cereus cinnabarinus, blühfähig, ca. 1—1½ m hoch, 10—15 Mk.,

Cereus speciosus, prachtvoll blau blühend, Kreuzungsprodukte, habe unbewurzelte Stecklinge (mehrere Arten) à 3 Mk., oder in Tausch gegen seltenere Arten, abzugeben.

Carl Rettig,
Aschersleben, Krähengeschrei.

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.
Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Kaufe

Cereus spachianus. Bess. Echinokakteen, besonders **Anisitsii, capricornis, ceratites, cylindraceus, denudatus** rotblühend, **gibbosus** P.DC., **gibbosus nobilis, Graessneri, Haselbergii, microspermus,** u. var. **Lewinii, Williamsii, Peruvianus, Pfeifferi, Saglionis, Schickendantzii, Texensis, horizontalonius** usw. **Echinocereus subinermis, Uspenskii** usw. Bessere Echinopsen.
Angebote erbittet

Weber,
Waidmannlust bei **Berlin,**
Kurhausstrasse 5.

Kakteen-Tauschverkehr.

Die Kleinzeile kostet **20 Pfg.**: eine Druckzeile = 10 Silben oder 33 Buchstaben, **Kostenbetrag ist an J. NEUMANN, Neudamm, beizuschliessen.** Für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kostenfrei** durch Vermittelung des Herrn Kaufmann **R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf,** Mainzer Str. 26.

Dr. med. Schlitz, Iserlohn, Gartenstr. 12, bietet an: **Sukkulenten (Agaven, Euphorbien Echinopsis, Stapelien usw.);** sucht: **Mamillarien, Echinokakteen usw.**

Karl Schmidt †.

Am 26. Februar verschied zu Erfurt der Königl. Oekonomierat KARL SCHMIDT, Inhaber der weltbekannten Firma HAAGE & SCHMIDT, einer der Gründer der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Mit ihm ist wieder einer jener Männer dahingegangen, die man eine Persönlichkeit nennt, ein Mann mit weitem Blick, klarem Verstand, unermüdlicher Schaffenskraft und einer unbeirrbaren Zielsicherheit, wie sie allein den Erfolg verspricht. Der Ausbau der Firma HAAGE & SCHMIDT zu ihrer jetzigen Ausdehnung ist ein Erfolg, wie er nur wenigen gleichartigen Unternehmungen beschieden ist.

Karl Schmidt †.

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft hat in ihm einen getreuen Förderer ihrer Bestrebungen verloren. Wenn die Kakteen und anderen Sukkulenten naturgemäss in seinem vielseitigen Betriebe nur einen verhältnismässig kleinen Raum einnehmen, so bezeugen seine Preislisten und Ankündigungen in der Monatsschrift doch die Reichhaltigkeit und Gediegenheit seiner Sammlung, die er übrigens stets gern wissenschaftlichen Zwecken zur Verfügung stellte.

Besonders dankbar gedenkt des Verstorbenen Herr WEINGART, der mit ihm nicht nur persönlich sehr häufig zusammenkam, sondern auch einen grossen Teil seiner zahlreichen Arbeiten auf Grund des bei HAAGE & SCHMIDT aufgesammelten Materiales schrieb.

An Kakteen und anderen Sukkulenten wurden ausser der Einführung aus Amerika unmittelbar von KARL SCHMIDT u. a. erworben: Von Handelsgärtner NEUMANN in Erfurt die wohl reichhaltigste Sammlung winterharter Opuntien, die jemals existierte; die Sammlungen der Herren RINNEBERG in Mühlhausen, HEUSCHKEL in Weissenfels und WEINGART; vom Abbé BÉGUIN Ende der neunziger Jahre eine grosse Anzahl Bastarde des *Echinocactus myriostigma* S.-D.; von Herrn DINTER während der Jahre 1900 bis 1914 zahlreiche südafrikanische Sukkulenten verschiedener Gattungen. Eine eigene Züchtung der Firma sind die durch Kreuzung gewonnenen Gattungshybriden *Urbino-Echeveria*.

Seine Heimat ist Schleusingen in Thüringen, wo er am 23. Dezember 1848 als Sohn des Lehrers E. SCHMIDT geboren wurde und seine Jugend verlebte. Nach dem Besuch des dortigen Gymnasiums begann er im Jahre 1863 seine gärtnerische Laufbahn als Lehrling bei der Firma HAAGE & SCHMIDT in Erfurt. Vier Jahre darauf ging er zunächst nach Paris, im Jahre 1869 nach London, 1872 nach den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika und Canada, kehrte 1876

nach Deutschland zurück und arbeitete zunächst zwei Jahre bei der Firma PLATZ & SOHN in Erfurt. Der Tod von J. N. HAAGE, der sich während seiner Lehrzeit seiner besonders angenommen hatte, wurde die Veranlassung zu seiner Rückkehr zur Firma HAAGE & SCHMIDT im Jahre 1878. Er erhielt hier die Leitung der Samenkulturen, zu der ihn seine im Auslande vertieften Kenntnisse besonders befähigten. Elf Jahre später, 1889, erwarb er die Firma HAAGE & SCHMIDT käutlich, als deren Inhaber ERNST SCHMIDT, zu dem er übrigens in keinen verwandschaftlichen Beziehungen stand, sich vom geschäftlichen Leben zurückzog.

Damit war KARL SCHMIDT'S Lebenswerk gekrönt, aber nicht abgeschlossen. Sein reger Geist kannte keine Ruhe, duldete keinen Stillstand. Zielsicher, wie er war, trug er den Forderungen der Zeit Rechnung, prüfte vieles, wählte nur das Beste, stets bemüht, den weit über Deutschlands Grenzen reichenden Ruf seines Hauses zu festigen und zu mehren.

Zwei Jahrzehnte lang war es ihm vergönnt, als Herr an der Stelle zu stehen, auf der er als Lehrling begonnen hatte. Sein Leben war Mühe und Arbeit. Der Baumeister ist von uns gegangen; das Haus, das er gebaut, ist uns geblieben. F. VAUPEL.

Epiphytische Kakteen im Zimmergarten.

Von **Karl Hirscht**, Leipzig.

Aus dem nur sehr geringen Bestande meines Zimmergartens teilte ich in der Monatsschrift (Jahrgang XXVIII, Seite 133 u. f.) den Mitgliedern unserer Gesellschaft und den Lesern des Blattes die zu ermöglichenden Erfolge bei der Wartung und Pflege des „Binsenkaktus", der *Hariota salicornioides* P. DC. var. *gracilis* Web. mit, einer Pflanze, die den meisten kleinen Züchtern recht unbekannt ist und welche auch, selbst wenn ihr Wert richtig geschätzt wird, doch in dem Verdacht steht, dass ihr Gedeihen im Zimmer, bei den dort nun einmal herrschenden, allem Pflanzenleben schädlichen Einflüssen, niemals zu voller Entfaltung kommen kann. Heute möchte ich noch nachträglich anführen, daß meine Hariota vom 11. Dezember v. Js. bis zum 18. Januar d. Js. lückenlos im vollen Flor gestanden hat; jedenfalls ein Blütenreichtum, den man vergebens bei anderen Spezies der Kakteenfamilie sucht. Früchte hat die Pflanze nicht angesetzt, der Griffel trägt vier oder fünf rundlich kopfförmig vereinte weisse Narben, welche nur im vollen Sonnenschein auseinanderspreizen. Antheren kamen gar nicht zur Entwickelung. Ende Februar entdeckte ich an mehreren Gliedern neue Knospen, von denen ich hoffe, dass sie erblühen werden.*)

Ich glaube aber auch im übrigen gezeigt zu haben, dass die ungünstige Beurteilung der hübschen Pflanze nicht zutrifft. Es haben mir mehrere Pflanzenfreunde freundliche Zustimmungen ausgesprochen, und sie wünschen, dass ich noch über andere von mir gepflegte Gewächse Auskunft geben soll, was ich gern tun will. Leider ist bei

*) Im April und Mai blühte die Pflanze reichlich.

der Dürftigkeit meiner Pflanzensammlung nicht viel zu sagen, und dann bin ich auch gar kein botanisch erfahrener Züchter, der wissenschaftlich wertvolle Mitteilungen von bleibendem Wert machen könnte. Neben meinen früheren Lebensaufgaben betrieb ich von Jugend an zwar Pflanzenpflege und -zucht, aber lediglich, um nach getaner Berufspflicht zur Sicherung meiner Lebensexistenz die Erholung und Befriedigung für Körper und Geist zu besitzen, welche für jeden berufstätigen Menschen unabweisbare Bedürfnisse sind. Sie soll man nur seinem Sinnurteil folgend auswählen, nach Neigung und Befähigung. Deshalb sind meine früheren, sehr häufigen Mitteilungen in unseren Blättern auch von diesem Standpunkte aus stets beeinflusst gewesen; ich habe nie den Ruhm gesucht, als ein Autor zu scheinen, und zu einem Autodidakten auf botanischem Gebiete habe ich es gar nicht gebracht. Ich schrieb nur darüber, was ich bei meiner Liebhaberei Gutes und Schönes gewann, gerade wie es mir ums Herz war, rein laienhafte Verlautbarungen, verstandesmäßig geformt, nicht idealisiert, immer diktiert von dem Wunsche, anderen Menschen mit gleichen Neigungen zu nützen oder ihnen, wenn es hoch kommen könnte, eine Freude zu machen. Mit meinen Erfolgen auf diesen Wegen durfte ich zufrieden sein; abfällige Urteile, an denen es nicht fehlte, sind mir gleichgültig, und unserer Monatsschrift hat es keinen Schaden zugefügt. Glücklicherweise ist der Leserkreis derselben und der Mitgliederbestand der Gesellschaft auch wissenschaftlich und praktisch im besten Verhältnis zusammengefügt.

Ich hielt es für notwendig, dies vorauszuschicken, auf eine Frage hin. —

Schreiben will ich darüber, dass man im Zimmergarten sogar Epiphyten halten und pflegen kann, die sich als dankbare Pflanzen erweisen, aber auch darüber, was sie von unserer Pflege zu ihrem Gedeihen beanspruchen.

Die Phyllokakteen mit ihren zahllosen Kreuzungen sind die bekanntesten und lohnendsten Freunde der kleinen Züchter, bei denen sie ihre herrlichen Blüten oft in geradezu verschwenderischer Fülle entfalten. Sie gehören gewiss nicht alle zur Klasse epiphytischer Gewächse, aber die Pflanze, welche ich aus dieser Gattung zu besprechen beabsichtige, ist augenscheinlich ein Epiphyt.

Die Ansprüche, welche die Phyllokakteen im allgemeinen an die Erdart machen, in welcher sie gedeihen, der Zeitpunkt des Pflanzens und Umpflanzens, welcher eingehalten werden muss, sowie die Möglichkeit ihrer Vermehrung durch Samen oder Stecklinge sind jedem Pflanzenpfleger geläufig, der sie in seiner Häuslichkeit aufgenommen hat, dass Ratschläge und Belehrungen deswegen entbehrlich erscheinen. Nur eine Vernachlässigung, der diese Pflanzen oft ausgesetzt sind, möchte ich nicht unerwähnt lassen, um sie möglichst zu beseitigen. Haben die Phyllokakteen abgeblüht, so tritt bei ihnen die Ruheperiode ein, und vielfach wird diese leider so verstanden, dass dann ein mehr oder weniger geeigneter Winkel genügt, sie zusammengerückt in Kirchhofsruhe zu versenken. So behandelt, werden sie nicht die Zusammenfassung und Sammlung ihrer Lebenskräfte — den Zweck der Ruheperiode — ermöglichen. Gar häufig liegen sie verstaubt, wochenlang in wirren Haufen bei-

und übereinander, und erst wenn man von ihnen Knospen und Blüten wünscht, werden sie in meist rustikaler Weise „gereinigt". —

Aufstellung der Pflanzen während der Ruheperiode an halbschattigen, luftigen Plätzen, wiederholtes Abwaschen der reichverzweigten blattartigen Flachsprossen fördert die Entwickelung und die Blühwilligkeit der so dankbaren Gewächse ganz erheblich.

Nach meinen langjährigen Erfahrungen muss der Zimmergärtner seine Pflanzen alljährlich umsetzen. Das rasche Austrocknen der Erde bei den in Zimmern aufgestellten Gewächsen macht häufiges Giessen nötig, und dabei wird die verwendete Erdmenge so gründlich ausgelaugt, dass nur durch vollständiges Umpflanzen vor Beginn der Vegetationsperiode die erforderlichen Nährwerte den Wurzeln wieder zugeführt werden können.

Ich besitze ein sehr altes Exemplar von *Phyllocactus Gaertneri* K. Sch. auf *Peireskia aculeata* Mill. gepfropft; es ist der Patriarch unter meinen Pflanzen, von mir erzogen und jahrelang ein treuer, aber auch dankbarer Mitbewohner meines Heims. Die Pflanze ist von der Erdoberfläche des Topfes bis zur Kronenspitze 72 cm hoch, der Kronendurchmesser beträgt 50 cm. Wegen ihrer epiphyllumähnlichen Gestalt wurde die Pflanze früher dieser Gattung zugezählt, und erst SCHUMANN hat mit vollem Recht die Einreihung bei der Gattung *Phyllocactus* Lk. vorgenommen. Die Blüten, sicher die verlässlichsten Merkmale für die Beurteilung der Zugehörigkeit zu den Gattungen, entsprechen völlig denen der Gattung *Phyllocactus;* sie sind gerade strahlig-trichterförmig, nicht wie die Blüten von *Epiphyllum* Pfeiff. gleichmäßig symmetrisch mit schiefer Mündung. Die sehr reich verästelten Pflanzen dieser Art bilden bei zielmäßiger Pflege hübsch geformte Kronenbäume, und die nickenden Äste verleihen auch grossen Exemplaren ein gefälliges Aussehen. Bei dem Blütenreichtum sind in den Monaten März—April die Pflanzen scharlachrot geschmückt, und diese auffallende Pracht ist auch nicht so rasch hinfällig, weil sich die Knospen nach und nach entfalten und die einzelnen Blumen mehrere Tage in voller Entwickelung ausdauern.

Die besprochene Pflanze ist dadurch ausgezeichnet, dass die blattförmigen Flachsprossen an ihren Seitenrändern schmalrotbraun, bandartig gefärbt sind und dass diese Randfärbungen während der üppigsten Vegetationsperiode Mai—August sehr intensiv erscheinen, während sie vorher und später einen matteren und dunkleren Farbton annehmen.

Ganz regellos entstehen an den normalen, flachblattartigen Gliedern vollkommen runde, längliche, cereiforme Triebe, oft sogar in Bündeln von 3 bis 5 beisammenstehend, aus denen wiederum normale Flachsprossen austreiben. Die höchstens 2 cm langen cereiformen Triebe sind 3- bis 6kantig und tragen auf ihren Rippen kleine, eng aneinandergerückte Areolen, welche dicht mit wenig stechenden, biegsamen, graugelblichen Borsten besetzt sind. Auf den höchstens 1 bis 2 cm langen cereiformen Trieben entwickeln sich niemals gleichgestaltete Gebilde, stets nur normale Flachsprossen, welche 4 bis 9 cm lang und 2 bis 3 cm breit werden.

Die Knospenansätze erscheinen bei hellem Wetter oft schon im Januar—Februar an den abgestuzten Enden der normalen Flach-

sprossen zwischen den dichtstehenden, gelblich braunen, bis 1 cm langen, kaum stechenden Borsten, niemals an cereiformen Gliedern, oder aus den randständigen Areolen der ersteren, die an beiden Längsseiten der Flachsprossen in einer Zahl von höchstens 4 vorhanden sind. In der Regel blühen die Pflanzen im April—Mai sehr reichlich, aber nur an letztjährigen, nicht an älteren Flachsprossen.

Die Ikonographie zeigt auf Tafel 21 einen blühenden Zweig der Pflanze; dort sind aber unrichtig Fäden, Beutel und Griffel gelb, während der letztere an meiner Pflanze weiss gefärbt ist; auch die Narben überragen im Gegensatz zur Abbildung die Staubgefässe ganz erheblich.

Da nur die letztjährigen Flachsprossen Träger der Blüten sind, kommt alles darauf an, die Entwickelung derselben nach Möglichkeit günstig zu beeinflussen. Man erreicht dies durch Verwendung einer recht lockeren, nahrhaften, stark grobsandigen und gut Wasser durchlassenden Erdmischung. Das Umpflanzen muss stets nach beendeter Blütezeit, ungefähr Ende Mai, geschehen. Dann treiben an den Flachsprossen-Enden, sowohl an den normalen als den runden cereiformen Gliedern, die neuen Sprossen reichlich aus. Die Pflanze verlangt einen hellen, sonnigen Stand dicht am Fenster, der aber gegen Sonnenbrand zu schützen ist.

Eine auffallende Eigentümlichkeit ist an der Pflanze regelmäßig zu beobachten, sobald der Knospenansatz beginnt. Es erscheinen dann über der Erde zahlreiche weisse, fleischige Wurzeln der Pfropfunterlage (Peireskia), die mit feinen Wurzelhaaren dicht besetzt sind und sich rasch auf und wenig unter der Erdoberfläche geflechtartig ausbreiten. Ob der Wirt — die Peireskia — die Verpflichtung fühlt, in dieser wichtigen Periode seinen ihm aufgedrängten Gast reichlicher zu ernähren? — Vermutlich ist jedoch der Grund des Vorganges in umgekehrter Richtung zu suchen. Der in dieser Zeit besonders Baustoffe benötigende Gast saugt seinen Träger, nach diesen Stoffen gierig, so rücksichtslos aus, dass dieser, um nicht selbst zugrunde zu gehen, gezwungen wird, die Zuführungsbahnen für Bau- und Nahrungsstoffe im ungewöhnlichen Maße zu vervielfältigen.

Ausser diesem Frühlingsblüher besitze ich noch zwei Epiphyllen, und zwar *E. truncatum* Haw. und *E. delicatum* N. E. Brown, die ihre Blüten auch in blütenarmer Zeit, im Oktober—November, reichlichst entwickeln. Die Behandlung ist die gleiche, wie sie vorher bei *Phyllocactus Gaertneri* K. Sch. angegeben ist. Nur das Umpflanzen ist früher, etwa schon im April, vorzunehmen.

Epiphyllum truncatum Haw. ist keine schwierige Zimmerpflanze; sie wächst hier willig und verzweigt sich stark. Oft werden die älteren Glieder, sogar ganze Zweige, während der Vegetationsperiode abgeworfen, aber rasch durch blühfähige Neubildungen ersetzt, ein Vorgang, der seiner Zweckmäßigkeit wegen natürlich und leicht verständlich ist. Im August—September bilden sich nämlich die Knospen fast nur an den endständigen Gliedern, welche im Laufe der Sommermonate desselben Jahres entwickelt wurden. Von den reichlichen Knospenansätzen schrumpfen immer einige ein und entfalten sich nicht zu Blüten; trotzdem ist der Flor der Pflanze aber doch sehr üppig während der Monate November—Dezember. Das

von mir kultivierte Exemplar hat gesättigt rosenrote, im Schlunde weisse Blumen und unterscheidet sich wesentlich von den auf Tafel 25 der Ikonographie dargestellten Blüten einer anderen Spielart. Es gibt auch sehr viele Kreuzungsprodukte, deren Blütenfärbungen sehr von der typischen Art und auch untereinander abweichen.

Epiphyllum delicatum N. E. Brown ist dagegen für Zimmerkultur weniger geeignet. Die Flachsprossen werden meist, wohl unter Einfluss der trockenen Zimmerluft, bald nach ihrer Entwickelung abgestossen, der Wuchs ist dadurch sparrig, und die einzelnen Flachsprosse zeigen unnormale, sehr voneinander abweichende Gestalten. Die Knospen erscheinen in der Regel im Oktober sehr reichlich an allen Sprossen und entwickeln sich rasch zu elfenbeinweissen Gebilden, von denen dann aber viele kurz vor dem Erblühen auch abgeworfen werden. Von 20 Knospen meiner Pflanze entfalteten sich im November v. J. nur 4 Blüten, die aber in Gestalt und Färbung köstlich waren. Die Blüten sind nicht weiss, sondern zart rosa, dauern zwei bis drei Tage und nehmen fortschreitend dunklere Färbung an. In den Nachträgen zu SCHUMANN's Gesamtbeschreibung der Kakteen, Seite 75, ist neben den biographischen Mitteilungen über diese Pflanze auch eine Abbildung ihrer Blüte enthalten.

Ob *Epiphyllum delicatum* N. E. Brown überhaupt eine „gute" Art ist oder den vielen Varietäten von *Epiphyllum truncatum* Haw. zugezählt werden muss, darüber gehen die Meinungen bisher weit auseinander. Ich selber halte die Aufstellung der besonderen Art nicht für genügend begründet; jedenfalls ist es eine Varietät schwieriger Kultur, aber auch von hervorragender Blütenpracht. Beeinflusst wird die Blütenfärbung sicher auch durch die Kulturräume und die dort herrschenden Vegetationsbedingungen. Feuchtwarme Gewächshäuser oder trockenwarme Zimmer, Aufstellung in freier Luft, schattig oder hell, wirken sehr bestimmend auf Blütenfärbungen ein, wie dies auch bei Phyllocactus-Varietäten beobachtet werden kann. Da ist es schon möglich, dass die hier besprochene Pflanze auch rein weisse Blüten entwickelt, wenn die hierfür zutreffenden Lebensbedingungen auf sie einwirken können. Trotz schwieriger Zimmerpflege besitze ich die Pflanze seit acht Jahren; sie hat auch alljährlich bei mir geblüht.

Nach künstlicher Befruchtung mit eigenem Pollen der Pflanze gelang es mir diesmal, eine Frucht zur Entwickelung zu bringen, welche die Gestalt eines Kreisels hat, mit dem zugespitzen Fuss auf dem borstenlosen, wenig wolligen Flachspross endständig aufsitzt und auf dem gerade abgeflachten Scheitel das vertrocknete Perigon trägt. Die Frucht ist drei Monate nach der Blüte noch grün, wie die Flachsprossen, färbt sich aber bei zunehmender Reife rotbraun; sie ist 13 mm hoch, während die Scheitelfläche 10 mm Durchmesser hat. Ob die Frucht Samen enthält, ist zweifelhaft. Nach der Fruchtreife werde ich dies feststellen, was im Juni noch nicht der Fall war.

Die vorher besprochenen drei Pflanzen sind offenbar Epiphyten, d. h. Pflanzen, welche sich auf anderen Gewächsen ansiedeln, ohne die Gewebe der Wirtspflanzen zu zerstören; sie wachsen daher in Erde gepflanzt kaum oder doch sehr schwächlich. Bei Zimmerkultur sind sie auf geeignete Unterlage zu pfropfen. Sie sind nicht

Schmarotzer, welche anderen lebenden Pflanzen die zu ihrem Bestande erforderlichen organischen Verbindungen entnehmen, also lediglich auf Kosten ihres Wirts leben, sondern man pfropft sie nur deswegen auf eine andere hierfür geeignete Pflanze, um ihr Wachstum zu grösserer Rüstigkeit anzuregen und sie auf diese Weise widerstandsfähiger zu machen, als wenn sie in Erde gepflanzt mit den eigenen Wurzeln ihre Lebensnotwendigkeiten selber aufnehmen und durch ihre oberirdischen Organe assimilieren müssten.

Nur *Epiphyllum truncatum* Haw. macht eine Ausnahme; die Pflanze gedeiht mit ihren eigenen Wurzeln in Erde gesetzt recht gut, nimmt aber eine lockerästige Gestalt an; auch die Flachsprossen sind schmaler und länger gestreckt als bei gepfropften Pflanzen; die Blüten sind ebenfalls kleiner und farbenärmer. Die Art kann daher auch durch Stecklinge vermehrt werden, welche aber lange Zeit brauchen, ehe sie sich bewurzeln und austreiben. Die als Stecklinge benutzten Flachsprossen müssen, an ein Stäbchen gebunden, nur sehr flach in die Erde gesenkt werden, weil sie andernfalls regelmäßig abfaulen.

Die beiden anderen besprochenen Pflanzen sind erfolgversprechend nur durch Pfropfen zu vermehren. Ich benutze als Unterlage hierbei die dauerhafte *Peireskia aculeata* Mill., welche sich leicht zu dem Zwecke durch austreibende Zweig- oder Seitenspitzen heranziehen lässt. Der seitlich zugespitzte Flachspross wird in den senkrecht eingeschnittenen Spalt der Unterlage eingeführt und beide mit einem geraden Stachel der Peireskia durchstochen. Mit einem weichen Wollfaden wird die feste sowie unverschiebbare Verbindung hergestellt und über die ausgeführte Operation eine leichte Papierhülse zum Schutz gegen Verstauben gestülpt. Dies Geschäft ist spätestens Mitte Juli vorzunehmen, und die Pfröpflinge sind in einer warmen, nicht von der Sonne bestrahlten Fensterecke aufzustellen. Nach vier bis sechs Wochen ist die Verwachsung erfolgt, und mit Vorsicht wird nun der Verband gelöst. Der Stachel wird nicht aus der Verbindungsstelle gezogen, die herausragenden Enden können weggeschnitten werden.

Es macht viele Freude, das Austreiben der kleinen Flachsprossen aus dem Pfropfstück zu beobachten. Bei *Phyllocactus Gärtneri* K. Sch. hatte ich auf diese Weise bereits im dritten Jahre eine blühende Pflanze erzogen.

Der epiphytische Charakter der besprochenen drei Pflanzen geht meines Erachtens aus ihrer Neigung hervor, dicht über der Pfropfstelle, aber auch an anderen Astgabelungen und Sprossenansätzen Wurzeln zum Anklammern und Einwurzeln zu treiben, die freilich in der feuchtlosen Zimmertemperatur eintrocknen. Eine mehr ihrer Natur angepasste Ansiedelung der Epiphyten, etwa auf groben, rissigen Rindenstücken oder morschen Baumstümpfen, wie dies oft bei Orchideen in Gewächshäusern geschieht, ist im Zimmer leider nicht möglich.

Die schönste natürlich zustande gekommene Ansiedlung epiphytischer Pflanzen, welche ich je gesehen habe, besass der Herr Garnisonverwaltungs-Direktor GRAESSNER in seinem Orchideenhause zu Perleberg. Eine sehr verschiedenartige, tropische Pflanzen-

gesellschaft war auf einem starken Baumast in buntester Gruppierung bemüht, sich die nur irgend erlangbaren Lebensbedürfnisse und Wohnplätze auf dem luftigen und für die Menge der Kolonisten sehr beschränkten Grund und Boden zu sichern.

„Der Kampf ums Dasein" war hier so augenfällig wahrnehmbar, dass ich diesen wunderbaren und lehrreichen Pflanzenstaat in der Monatsschrift geschildert und besprochen habe. (Pflanzensozialismus. Jahrgang IX 113.)

KERNER fand für die Epiphyten an Stelle des meist gebräuchlichen Ausdrucks: „Scheinparasiten" die wirklich begriffsvolle deutsche Bezeichnung: „Überpflanzen."

Kakteen-Gruppe aus meiner Sammlung.

Nebenstehende Aufnahme zeigt einige Stücke meiner Sammlung, und zwar von links nach rechts unten: Eine rasenförmige 3jährige *Mam. micromeris*, *Ects. bicolor*, *Pelecyphora aselliformis*, *Mam. longimamma* var. *globosa*; hinter *Mam. micromeris Pelecyphora pectinata cristata*, ferner *Ects. myriostigma* v. *columnaris*, ca. 40 cm hoch; *Ects. Monvillei*, *Mam. bocasana cristata* und *Ects. Anisitsii*.

LENGDOBLER.

Vom Reif des Cereus trigonus Haw. var. guatemalensis Eichl.

Von **Wilh. Weingart.**

In der M. f. K., XXII (1912), Seite 129, habe ich über den Reif des obengenannten Cereus berichtet und nachgewiesen, dass er seine Entstehung nicht einer mikroskopischen Flechte verdankt. Heute gebe ich über die Bildung desselben näheren Aufschluss.

Zuerst untersuchte ich reiflose Stellen an Sämlingstrieben der Pflanze. Bei sehr schwachen Oberflächenschnitten wurden die vertieft liegenden Schliesszellen vom Messer nicht erfasst, so dass sich an diesen Stellen Löcher zeigen. Auf der Cuticula liegt eine Wachsschicht, gleichmässig dünn, durchsichtig und an einzelnen Orten in kleine Blättchen zerspringend. Die Wachsschicht ist ein lackartiger Überzug, der sich nur durch die abspringenden Blättchen verrät. An manchen Stellen liegen einzelne Wachskörner in kleinen Gruppen längs der Umfassungswände der Epidermiszellen. Diese Zellen haben die gewöhnliche Tafelform, sind 4- oder 5eckig, etwas langgestreckt, ohne oder mit nur einer Scheidewand. Die Umfassungswände sind etwas geschlängelt. Bei stärkeren Schnitten, bei denen die Schliesszellen erfasst werden, sind diese sehr klein und mit Wachskörnchen bedeckt, nur der ebenfalls sehr kleine Spalt ist frei, sie liegen ungefähr in der ersten Schicht des Hypoderms. Da man die Schnitte in Wasser untersuchen muss, (Alkohol löst einen Teil des Reifes und Glycerin macht den Reif durchsichtig), so bleibt meist Luft in den Vorhöfen der Schliesszellen, so dass der Spaltöffnungsapparat

Kakteen-Gruppe.

Photographisch aufgenommen von Herrn Lengdobler.

von einer Luftblase bedeckt wird, die wie ein ovaler oder elliptischer Suppenteller erscheint, auf dessen Spiegel (Grund) die Schliesszellen liegen, und dessen Fahne (Rand) in der Höhe der Cuticula liegt. Das Hypoderm hat ziemlich dicke, gleichstarke Wände, die geschlängelt sind und nicht sehr grosse 3-, 4- und 5eckige Zellen einschliessen. Bereifte Stellen einer Originalpflanze und solche einer älteren Sämlingspflanze zeigen auf der Wachsschicht einzelne Körner bis zur dichten, gekörnten, undurchsichtigen Wachsfläche. Die Körner treten stets zuerst auf den Umfassungswänden der Epidermiszellen auf.

Wenn nun auf grüner Epidermis einzelne Reifpünktchen erscheinen, die ihr das Aussehen geben, als ob sich eine Flechte darauf ansiedele, so kommt dieses nur daher, dass die Ausscheidung der Wachskörner auf den Umfassungswänden beginnt, die sich später auf die Decke der Zellen erstreckt. Dass die Umfassungswände stärker Wachs ausscheiden, ist natürlich, denn die cuticularisierten Schichten der Epidermisdecke sind hier stärker und liefern mehr Wachs als die eigentlichen Deckwände. Es giebt auch Cereen, die keinen Reif bilden, aber ebenfalls über den Umfassungswänden der Epidermiszellen stärkere Ausscheidung von Wachs zeigen, das aber dann feste Krusten bildet, die durchsichtig sind, keine Körner ausscheiden und als zackige Leisten erscheinen. Das ist besonders bei *Cereus pterogonus* Lem. und dessen Standortsform *Cereus testudo* Karw. sehr schön zu beobachten.

Über den Ort der Bildung des Wachses giebt A. De Bary (Botan. Zeitg., Mohl und de Bary, Band 29, Nr. 9, 1, 130 u. f.) an:

„Das Wachs entsteht durch Ausscheidung. Die Cuticula scheidet das Wachs aus; gebildet wird es nicht im Protoplasma und Zellsaft der Epidermis, sondern in den Zellwänden selbst, und zwar in der Cuticula und den Cuticular-Schichten (nicht in den relativ reinen Zelluloselagen); es findet sich in der Membran eingelagert zwischen den Molekülen der Zellwände in optisch nicht nachweisbaren Teilchen. Es tritt beim Erwärmen der Schnitte in Wasser bis 100° C aus der Membran in Tröpfchen, aus subepidermalen Geweben nicht, also z. B. nicht aus dem Hypoderm. Die Membranstruktur wird dabei nicht geändert, aber die Dicke geringer."

Ich bemerke hier, dass die sogenannte Wachsschicht der Cereusepidermis ausser Wachs auch Harz enthält, das in Alkohol gelöst wird, und dass viele Cereen ausserdem noch fettes Öl enthalten, das sich recht schwer löst, so dass man ausser Schwefelkohlenstoff, der nicht leicht genug eindringt, auch noch Äther zum Lösen anwenden muss, wenn nicht nachträglich die Dauerpräparate blind werden sollen, weil sich eine Schicht feiner Öltröpfchen im Glyzerin zeigt. Ätherisches Öl haben viele Cereen, am meisten *Cereus rigidus* Lem. Oberflächenschnitte von frischem Material, in Wasser gelegt, dunsten so stark ab, dass das Wasser unter dem Deckglase um das Präparat herum weggetrieben wird und das Präparat freiliegt, bis der Ätherdampf sich eine Strasse nach dem Rande bahnt.

Zu De Bary's Ausführungen folgende Beobachtungen: Schnitte von frischem Material der Epidermis des *Cereus cinnabarinus* Eichl., in Wasser gekocht und in Wasser untersucht, zeigen unterhalb der

Cuticula den Wachsaustritt in Tröpfchen sehr deutlich. Zu Dauerpräparaten muss man solche Schnitte aber noch mit Eau de Javelle behandeln, da der Schleim von kochendem Wasser nicht ganz zerstört wird und sonst im Glyzerin austritt. Mit Eau de Javelle und Schwefelkohlenstoff (zum Wachslösen) behandelte Schnitte der Epidermis des *Cereus nycticalus* Lk. u. Otto lassen bei 1260facher Vergrösserung erkennen, dass in der Epidermis unterhalb der Cuticula Streifen von dichten Schichten abwechseln mit solchen, die kleine Löcher zeigen. Ob diese Löcher Drüsen sind, in denen sich das Wachs bildet?

Kleine Mitteilungen.

Cereus gummosus Eng. weicht als Sämling im Körper und in der Bestachelung von den alten Pflanzen sehr ab; die ersten Sämlinge erhielt ich von HAAGE & SCHMIDT am 21. Mai 1906 und in derselben Zeit aus dem Botanischen Garten in Dahlem. Herr GRAESSNER in Perleberg hat ein gutes Bild seiner Sämlinge, die ebenfalls aus Dahlem stammten, in seinem Katalog, wo man die Abweichungen deutlich sehen kann. Die Samen aller dieser Pflanzen stammten von HAAGE & SCHMDT, bei denen ich auch die Entwickelung der Sämlinge bis in dieses Jahr (1918) verfolgte; alle sind echter *Cereus gummosus* Eng. geworden. Die Jugendform hat sich aber lange erhalten, und es hat Jahre gedauert, ehe die stark ausgeschweiften, fast gehöckerten Rippen und die dürftige Bestachelung verschwand, die graugrüne Hautfarbe und der flache, kräftige Zentralstachel mit der Längsrinne erschien. Ich hielt es anfangs nicht für wahrscheinlich, dass die Pflanzen richtig benannt waren.

W. WEINGART.

Eine Sprosspflanze der **Mam. dasyacantha** Eng., die von derselben Mutterpflanze wie die des Herrn QUEHL in Halle stammt, blühte bei mir nicht mohrrübenfarbig, sondern ausgesprochen rosa.

Bei **Mam. Verhaertiana** Böd. machte ich folgende Beobachtungen: Der Fruchtknoten blieb gleich nach dem Verblühen ziemlich gross in der wolligen Axille stehen, und die Frucht reifte bei mir noch in demselben Jahre (1918) aus. — Die Frucht selbst war kreiselförmig, ungefähr zehn Millimeter lang und oben drei Millimeter breit und hier von den vertrockneten Blütenresten gekrönt. Ferner war die Frucht länglich gereifelt, grün und bräunlich angehaucht. — Die Samenkörner sind mützenförmig, ungefähr einen Millimeter lang, mattglänzend schwarz und feingrubig punktiert. — Da es nicht ausgeschlossen ist, dass es sich hier bei dem Reifen, der Form und der Farbe der Frucht um einen Naturzufall handelt, so wäre es erwünscht und wissenswert, diesbezüglich auch fernerhin und anderweitig Beobachtungen und Mitteilung davon zu machen.

An **Mam. gracilis** Pfeiff. bildete sich bei mir eine vor dem Aufblühen stehende (also schon die ausgebildeten gelben Blütenblätter zeigende) Blütenknospe in einen Spross um.

FR. BÖDEKER.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Sonntag, dem 27. Juli,** vormittags, gleichzeitig mit der Besichtigung der Sammlung des Herrn MUNDT in Mahlsdorf statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Wegen **Benutzung der Bibliothek** wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Bestes Werk über Benennung, Zucht und Pflege von Kakteen.

Gesamtbeschreibung der Kakteen

(Monographia Cactacearum).

Von Professor **Dr. Karl Schumann.**

Mit einer kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen

von **Karl Hirscht.**

Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage
mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.

Preis geheftet **30 Mark,** hochelegant in Halbfranzband gebunden **34 Mark.**

Auch zu beziehen in **15** Lieferungen zum Preise von je **2 Mark.**

Hinzu kommen 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Ein illustrierter Probebogen über das Werk wird **umsonst** und **postfrei geliefert.** Dieses umfassende Werk, in welchem das Studium vieler Jahre niedergelegt ist, kann als **grundlegend und bahnbrechend** auf seinem Gebiete gelten.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus	Silvestrii . . .	0,30 bis 1,50
„	paraguayensis . .	1,00 „ 3,00
„	serpentinus . . .	1,00 „ 2,00
Ects.	electracanthus . .	2,00 „ 10,00
„	gibbosus nobilis .	6,00 „ 20,00
„	Grusoni	1,50 „ 25,00
„	Haselbergi . . .	3.00 „ 8,00
„	Soehrensii	3,00 „ 4,00
„	submammulosus .	0,50 „ 3,00
„	Reichei	3,00
„	Mihanovichii . .	2,00 bis 3,00
„	xiphacanthus . . .	1,50 „ 6,00
Eps.	Fiebrigii	0,50 „ 3,00
Mam.	spinosissima sanguinea	3,00
Sempervivum	tabulaeforme	0,50 bis 1,50
Haworthia	margaritifera .	1,00

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—

Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—

Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—

Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—

Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—

Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—

Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Prov. Brandenburg)

Preise der älteren Jahrgänge der Monatsschrift für Kakteenkunde:

Jahrgang **I—XXIV** (1891—1914) kosten ungebunden je **4 Mk.**, gebunden je **5 Mk.** Der Preis für Jahrgang **XXV—XXVIII** beträgt ungebunden **10 Mk.**, gebunden **12 Mk.** Bei einem Bezuge von mindestens **fünf Jahrgängen** werden Band **II—XXIV** (1892—1914) geheftet mit **3 Mk.**, gebunden mit **4 Mk.** geliefert. **Band I** (1891) wird jedoch auch bei Bestellung von 5 Jahrgängen und mehr nur für **4 Mk.** ungebunden und **5 Mk.** gebunden abgegeben; ebenso tritt bei Band **XXIV—XXVIII** bei Sammelbezug eine Preisermäßigung nicht ein.

Generalregister der Monatsschrift für Kakteenkunde, Band I bis XX. Register der Artikel, Abbildungen, Kakteen- und Sukkulentennamen. Zusammengestellt von **Richard Schmidt.** Preis geheftet **4 Mk. 50 Pf.**, gebunden **5 Mk. 50 Pf.** Nach Herausgabe dieses Registers gewinnen die **älteren Bände der Monatsschrift für Kakteenkunde bedeutend an Wert.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 10 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von

Dr. F. Vaupel, Berlin-Dahlem.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 8, ausgegeben im August 1919.

Inhaltsverzeichnis: Cereus repandus Haw. und Verwandte. Von W. Weingart. — Frucht des Cereus serratus Weing. Von W. Weingart. — Die Behandlung des Cereus Silvestrii Speg. Von W. O. Rother. — Mai-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Kleine Mitteilung. — Berichtigung.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Ich **verkaufe** meine

Kakteen- und Sukkulenten-Sammlung

einzeln oder im ganzen.

Dr. Roth, Bernburg, Nienburger Tor 1.

Zu kaufen gesucht: **C. Maynardii** Paxt., **C. fulgidus** hort., **C. hypogaeus** Web., **C. obtusangulus** K. Schum., **Ects. chrysacanthion** K. Schum., **Ects. occultus, Ects. turbiniformis** Pfeiff., **Ects. Foersteri** Stieb., **M. plumosa** Web., **M. radiosa Alversonii** K. Schum., **M. Schumannii** Hildm.

Dr. med. A. Schlitz, Iserlohn, Gartenstr. 12.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung

Erfurt

empfehlen ihre reichhaltig. Vorräte in

Kakteen und Sukkulenten.

Herbst- und Hauptpreisverzeichnis werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Sonder-Angebot,

zurzeit abgebbar:

	Mark
Cereus Spegazzinii Web.	1,50 bis 25,—
Echinocactus electracanthus Lem.	6,— bis 60,—
„ pilosus Gal.	1,25
„ platensis Speg., mit Knospen	2,—
Echinocereus phoeniceus Lem.	1,—
„ polyacanthus Eng.	1,—
Echinopsis apiculata Lke.	1,50
Opuntia australis Web.	1,50
„ basilaris Eng. et Big.	2,50 bis 6,—
„ basilaris, nana	1,50 bis 3,—
„ „ Pfersdorffii	3,— bis 5,—
„ pilifera Web.	1,75 bis 10,—
„ Quimilo K. Sch.	2,50 bis 7,50
Crassula Schmidtii mit Knospen	2,—
Urbinia Purpusii	2,50 bis 6,—

Cereus cinnabarinus, blühfähig, ca. 1—1½ m hoch, 10—15 Mk.,

Cereus speciosus, prachtvoll blau blühend, Kreuzungsprodukte, habe unbewurzelte Stecklinge (mehrere Arten) à 3 Mk., oder in Tausch gegen seltenere Arten, abzugeben.

Carl Rettig,
Aschersleben, Krähengeschrei.

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.

Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Die beste deutsche Jagdzeitung

ist die

Deutsche Jäger-Zeitung.

Probenummern versendet **umsonst** und **postfrei** die **Verlagsbuchhandlung**

J. Neumann, Neudamm.

Kakteen-Tauschverkehr.

Die Kleinzeile kostet **20 Pfg.**: eine Druckzeile = 10 Silben oder 33 Buchstaben, **Kostenbetrag ist an J. NEUMANN, Neudamm, beizuschliessen.** Für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kostenfrei** durch Vermittelung des Herrn Kaufmann **R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf,** Mainzer Str. 26.

Ects. electracanthus, 5—6 cm ∅, **Ects. Grahlianus, Ects. pumilus** 2 cm, **Ects. Ourselianus** Säml., **Mam. Schelhasei** Sprossen, **M. simplex,** 2 cm echt, **M. pentacantha** mit Knosp., **M. Bockii** Säml., **M. longimamma cristata. Suche Mam. caput medusae, M. cornifera, cornuta** u. andere bess. **Mam.** u. **Echinocacteen.**

Andreas Seiferth, Postsekretär,
Münchberg, Bayern, Oberfr.

Cereus repandus Haw. und Verwandte.

Von Wilh. Weingart.

I.

Cereen aus der Verwandtschaft des *Cereus repandus* Haw. sind in unseren Sammlungen regelmässig vertreten, doch herrscht über die richtige Benennung wenig Klarheit, namentlich weil SCHUMANN in seiner Gesamtbeschreibung alle uns bekannten Formen unter dem Namen *C. repandus* vereinigt. Ich selbst habe von diesen Formen folgende kennen gelernt und will versuchen, die Unterschiede derselben gegen *C. repandus* Haw. und untereinander festzulegen.

1. *Cereus repandus* Haw.,
2. *Cereus subrepandus* Haw.,
3. *Cereus eriophorus* Otto,
4. *Cereus eriophorus* var. *laeteviridis* S.-D.,
5. *Cereus tenuis* Pfeiff.,
6. *Cereus pellucidus* Grisebach non Otto,
7. *Cereus Taylori* Vaup. (synon. *Harrisia Taylori* Britt.).

Der *Cereus pellucidus* Grisebach (Kat. Pl. Cub. 116, 1866) ist nach BRITTONs Angabe die Pflanze, welche er im Bull. Torr. Bot. Club XXXV (1908), Seite 564, als *Harrisia Fernowii* Britt. beschrieben hat. Ich erhielt eine dieser Beschreibung entsprechende Pflanze unter dem Namen *Cereus Tinei* Tod. am 21. Januar 1919 von der Firma HAAGE & SCHMIDT in Erfurt. Ob alle unter dem Namen *Cereus Tinei* (meist mit dem Zusatz Hort. Palermo) in unseren Sammlungen vorhandenen Cereen derselben Art, und zwar der *Harrisia Fernowii* Britt., angehören, weiss ich nicht. Die richtige Autorenbezeichnung würde bei *Cereus Tinei* „Todaro“ sein nach SUHUMANN im „Verzeichnis der gegenwärtig in den Kulturen befindlichen Kakteen“. *Cereus Taylori* Vaup. wurde in La Mortola unter dem Namen *Cereus repandus* Haw. gepflegt und ist von da aus in Samen und Stecklingen zu uns gekommen. Er zeichnet sich durch die vielen und kräftigen Stacheln aus und ist sofort kenntlich.

Die von BRITTON und ROSE in „The genus Cereus and its allies“ weiterhin aufgeführten

Cereus (Harrisia) Brookii Vpl.,
Cereus (Harrisia) Nashii Vpl.,
Cereus (Harrisia) portoricensis Urban,
Cereus (Harrisia) undatus Pfeiff.,
Cereus divaricatus Lam.,
Cereus erectus Karw.

habe ich nicht kennen gelernt, wenigstens nicht sicher.

Cereus tenuis Pfeiff. (Förster, Handb. Seite 381).

Aufrecht, dünn, glänzend grün, 8 Kanten, ausgeschweift, an den Areolen etwas verdickt, Furchen scharf, schmal, Areolen klein, gedrängt,

mit weissem Filz und weisser Wolle besetzt. Stamm nur 18 mm stark, Areolen 6 bis 7 mm entfernt, 8 Randstacheln, die obersten 4 bis 6, die untersten bis 12 mm, 1 Zentralstachel 8 bis 10 mm lang, alle nadelförmig, gerade, gelb. Vaterland vermutlich Südamerika. So lautet PFEIFFERs Beschreibung.

Am 4. Mai 1904 sandte mir Herr Professor GÜRKE ein trockenes Exemplar eines unbenannten Cereus, auf den vorstehende Beschreibung genau passte; ich verwies auf dieselbe und erhielt die Antwort, dass die Beschreibung genau stimme. Professor M. BRENNING habe zwei lebende und ein totes Stück gesandt aus Tutoya, im brasilischen Staat Maranháo. (Tutoya liegt etwa unter 3° südl. Breite und 42° westl. Länge von Greenwich in Brasilien, nicht weit von der Küste des Atlantischen Ozeans.) Einen Steckling erhielt ich am 12. September 1904; die Stacheln waren goldgelb und ziemlich lang. 1907 kam die Pflanze mit meiner Sammlung an HAAGE & SCHMIDT nach Erfurt. Es war eine hellgrüne und gelbstachelige *Repandus*-Form geworden; ob sie noch lebt, weiss ich nicht. Das Berliner Stück sah ich das letzte Mal am 21. September 1910 in Dahlem, es war aber am Eingehen. Auch FÖRSTER stellt den *Cereus tenuis* Pfeiff. zu den Attenuati, also in die Verwandtschaft des *C. repandus*.

Cereus pellucidus Grisebach non Otto
(synon. *Harrisia Fernowii* Britt.).

Unter dem Namen *Cereus Tinei* von Palermo habe ich in meiner Sammlung, in anderen Sammlungen und in Dahlem s. Zt. immer nur jüngere Pflanzen kennen gelernt von dunkelgrüner, oft fast schwarzgrüner Hautfarbe, glänzend und mit längeren Stacheln, die am Gipfel der Pflanze rosa gefärbt und schwarz gespitzt waren, mit ziemlich deutlichen Querriefen auf der Rippenkante über den Areolen; auch die in der „M. f. K." XXVI (1916), Seite 27, erwähnten Sämlinge sahen so aus. Teilweise waren diese Pflanzen aus Samen von Haiti (Bezeichnung: rot und weiss blühend), teilweise aus Samen von Palermo erzogen. Ich war also ziemlich erstaunt, als ich am 21. Januar 1919 von HAAGE & SCHMIDT eine abweichende Pflanze erhielt, und kann nun einstweilen nicht beurteilen, ob unter *Cereus Tinei* mehrere Arten in unseren Sammlungen herumlaufen, und muss weiter nachforschen. Bei der grossen Veränderlichkeit der Cereen ist es ja nicht ausgeschlossen, dass die Sämlinge dunkler gefärbt sind als die blühfähigen Pflanzen; auch der Standort und die Erde verändern oft die Farbe; jedenfalls aber stimmt die erhaltene Pflanze mit *Harrisia Fernowii* Britton überein.

Stamm gerade aufsteigend, nicht verzweigt, 65 cm hoch, von 35 mm Durchmesser am Grunde bis oben auf 20 mm gleichmässig schwächer werdend; Haut unten graugrün, nach oben matt dunkelgrün, etwas ins Blaugrüne gefärbt. Gipfel ein sehr flacher Kegelstumpf, ganz niedrig von den nur 4 bis 5 mm langen Stacheln überragt, nicht verdeckt; auf den Kanten nur über den obersten Areolen deutliche Querriefen. Rippen 9, mit runden, schwach gesägten Kanten, die Furchen unten am Stamm fast flach (Stamm stumpf gekantet), nach oben tiefer und ziemlich scharf, die Rippen bis

5 mm hoch, unter den Areolen schwach verdickt, Flanken gewölbt. die Furchen schwach geschlängelt. Der Stamm ist von oben herunter auf 30 cm Länge mit kleinen vertrockneten Knospen besetzt. Zwischen den vertrockneten, spitzen Schuppen kommen gelbbraune Wollhaare zum Vorschein, die sehr dicht stehen, aber nicht länger als die Schuppen sind. Die Areolen stehen am Gipfel 10 mm, unten 12 mm und nach oben 16 mm entfernt, also im ganzen ziemlich eng; sie sind ziemlich gross, verkehrt eiförmig oder eigentlich stumpf dreieckig (Spitze nach unten), 5 mm breit und 3 mm lang, stark gewölbt, kurzfilzig, weissgrau.

Die Stacheln sind ziemlich gleich lang, im oberen Teile des Stammes 11 Stück in der Areole, je 5 mm lang, im Bündel zusammenstehend, spreizend; dabei einer nach oben stehend, 8 mm lang, weiss, schwarz gespitzt, fein, nadelförmig, stechend, steif; manchmal sind es auch 15 Stück. In der Mitte des Stammes 17 Stacheln in der Areole, dabei 11 feinere weisse im unteren Teile derselben, 5 bis 6 mm lang; im oberen Teile 6 Stück, bis 12 mm lang, je 2 nach der Seite und 2 übereinander in der Mitte stehend, bräunlich gefärbt, stärker als die kürzeren und mehr nach oben zeigend, auch statt der 6 nur 4 Stück im aufrechten Kreuz, spreizend und nach oben zeigend. Ganz unten am Stamm bis 20 Stacheln in der Areole, von den 6 oberen und stärkeren ist der oberste Stachel bis 20 mm lang geworden.

Cereus Taylori Vpl. (syn. *Harrisia Taylori* Britt. in Bull. Torr. Club XXXV, 1908, Seite 565).

Pflanze erhalten am 21. Januar 1919 von HAAGE & SCHMIDT; stammt aus Samen, von La Mortola 1909 gesandt. Die von der Deutschen Kaktengesellschaft mir am 27. April 1911 gesandten Samen des *Cereus eriophorus* aus dem Botanischen Garten in Saigon (Französisch Cochinchina) haben ähnliche Sämlinge ergeben, die aber leider eingingen. Ausserdem besitze ich ein getrocknetes Stück (Gipfeltrieb) einer Pflanze, die mir A. BERGER aus La Mortola unter *Cereus repandus* Haw. am 2. Juli 1907 sandte, mit besonders guter Bestachelung.

1. Pflanze von HAAGE & SCHMIDT: Stamm 36 cm hoch, oben abgeschnitten, 25 mm im Durchmesser; oben ein Seitentrieb senkrecht aufwärts von 13 cm Länge und 15 mm im Durchmesser. Stamm mit 7, Trieb mit 9 Rippen. Farbe der Haut am Stamm hellgrün (reines Chromgrün), matt; Rippenquerschnitt ein flacher Bogen von 8 mm Breite und 3 bis 4 mm Höhe; ganz unten ist der Stamm stielrund. Die Furchen sind durch eine dunkele, schwach geschlängelte Linie bezeichnet; stärkste Verdickung der Rippe unter den Areolen. Am unteren Teile des Stammes ist die Bestachelung nur wenig kennzeichnend, ich übergehe sie daher; die Kanten sind leicht geschweift. Am oberen Teile des Stammes sind die Rippen höher, 8 mm breit und 5 mm hoch, die Furchen tiefer. Kanten rund, gekerbt-geschweift. Areolen etwa 15 mm entfernt, klein, elliptisch, 1,5 mm breit und 2 mm lang, ganz kurz weissfilzig, Stacheln weisslich, spitz, grau-

schwarz, dünn, nadelförmig, stechend. 1 Mittelstachel, 16 mm lang; 6 bis 8 Randstacheln regelmässig gestellt, 8 mm lang; Areolen jedoch oft unregelmässig bestachelt. Der Neutrieb, der ziemlich geschrumpft ist, zeigt erst die richtige Farbe und Ausbildung der Stacheln. Die grüne Haut ist lebhafter (gelber) gefärbt, unter den Areolen etwas dunkler grün. Rippen gerundet, Furchen scharf, Kanten lang gekerbt, geschweift (also ziemlich gesägt). Unter den Areolen sind die Rippen 3 mm breit, dann werden sie etwas stärker und laufen nach der unteren Areole auf 1,5 mm Breite spitz zu; Areolen 2 cm entfernt, 3 mm Durchmesser, flach, mit weissem, etwas flockigem Filz. Der Trieb läuft nach oben schmäler zu, ist am Gipfel kurz gerundet und von bis 15 mm langen, braunen, schwarzbraun bis schwarz gespitzten Stacheln überragt. Am Triebe sind alle Stacheln mittelstark, holzbraun mit schwarzbrauner Spitze, nadelförmig, starr, spitz, stark stechend, wie eine feinere Nähnadel stark. Randstacheln 7, ganz regelmässig verteilt, 2 nach oben, je 2 nach den Seiten und 1 nach unten, spreizend, etwas nach vorne zeigend, 9 mm lang; später kommt als 8. Randstachel ein ganz steil nach oben zeigender, an der Rippe anliegender heraus, der zuletzt sehr lang wird. Ein Mittelstachel gerade nach vorne, oder meist etwas nach oben weisend, 15 mm lang, welche Länge auch der 8. Randstachel anfangs aufweist.

2. An dem getrockneten Exemplar von La Mortola sind die Areolen 25 mm entfernt; 9 Rippen; Areolen elliptisch, 4 mm lang und 3 mm breit; Filz kurz, grau. Der Gipfel des Triebes von 15 mm langen Stacheln überragt; dicht darunter sind die Stacheln schon 25 mm lang; Stacheln holzbraun, zum Teil vergraut, Spitzen schwarzbraun, alle am Grunde etwas verdickt, sehr starr, nadelförmig, lang gespitzt, stechend. 1 Mittelstachel, bis 35 mm lang, ziemlich wagerecht oder etwas nach unten zeigend; 7 oder 8 Randstacheln und ausserdem noch aus dem obersten Teil der Areole ein besonders langer und starker Stachel, ganz steil nach oben, bis 60 mm lang. Der oberste Randstachel ist $^3/_4$ mm, die anderen sind $^1/_3$ mm, der Mittelstachel $^1/_2$ mm stark. Bei 7 Randstacheln einer nach unten und je 3 nach der Seite, bei 8 derselben je einer nach oben und nach unten, je 3 nach den Seiten, alle sehr regelmässig verteilt. Die mittleren Seitenstacheln sind am kürzesten, 12 mm lang, der obere linke und der untere rechte oder der linke untere und der obere rechte 18 mm, die anderen 15 mm lang.

Cereus eriophorus var. *laeteviridis* S.-D.
(= *Cereus splendens* von F. FOBE, Ohorn).

In der „M. f. K." XVIII (1908), Seite 30, habe ich den *Cereus splendens* als *Cereus eriophorus* Otto und späterhin als *Cereus eriophorus* var. *laetevirens* nach PFEIFFER bezeichnet. Nach dem Hortus Dyckensis von SALM-DYCK (1835), Seite 335, ist das nicht richtig. SALM-DYCK gibt an, dass er den *Cereus eriophorus* Otto bisher in seiner Sammlung als *C. repandus* β *laetevirens* gehabt habe, den Namen nun richtig stelle und von diesem noch eine Varietät besitze, die er nun *C. eriophorus* var. *laeteviridis* nenne. PFEIFFER hat die Namen verwechselt; ich stelle sie hiermit richtig. Die FOBEsche

Pflanze ist nach meiner Ansicht bei *Cereus eriophorus* als Varietät aufzuführen, sie ist in der Bestachelung etwas verschieden, kaum im Körper und in der Blüte, aber noch gelbgrüner als der Typus in der Haut.

Einen Steckling erhielt ich am 6. März 1904 von FOBE, am 9. März 1903 Photographie und Blütenbeschreibung von E. DAMS, Wilmersdorf, vom blühenden Exemplar des Berliner Botanischen Gartens. Eine Blüte konnte ich bei mir am 13. August 1908 beobachten, und eine sehr schön ausgebildete sandte Dr. ROTH, Bernburg, am 19. August 1909; Stachelbeschreibung nahm ich bei Dr. ROTH am 11. September 1911 auf.

Pflanze bei uns gewöhnlich 30 bis 40 cm hoch, aufrecht, einfach oder manchmal am Grunde verzweigt, 20 bis 25 mm im Durchmesser, zylindrisch, nach oben auf eine kurze Strecke verschmälert. Haut hellgelb-grün. Scheitel kurz gerundet, von weisser Wolle und kurzen (etwa 6 mm langen), gelblichen, etwas braun gespitzten Stacheln geschlossen. Die Farbe der Stacheln verschwindet bald, sie werden weiss mit hornfarbigen, sich wenig abhebenden Spitzen. Rippen 8 bis 9; Kanten der Rippen rund, schwach geschweift, Rippen niedrig, um die Areolen verdickt, über den Areolen in $^1/_3$ der Entfernung eine seichte Querfurche. Furchen scharf und geschlängelt. Areolen 15 bis 20 mm entfernt, nach oben zeigend, weissfilzig, rund oder oval, 3 mm im Durchmesser oder 3 mm breit und etwas länger. 1 Mittelstachel, 10 mm lang, und 5 Randstacheln, oben keiner, nach den Seiten je 2, von denen der obere 6, der untere 8 mm lang ist, 1 Randstachel nach unten, 10 mm lang und mehr, anliegend. Der Mittelstachel zeigt nach oben und etwas nach vorn. Später sind es 3 Mittelstacheln, davon zwei oben nebeneinander stehend, einer nach nnten, alle spreizend, nach vorne weisend und gleich lang. Alle Stacheln nadelförmig, spitz, steif, stechend.

Die Hautfarbe bleibt beständig schön hellgrün.*)

Blüte geschlossen, im Ganzen 188 mm lang. Fruchtknoten kugelförmig, 18 mm im Durchmesser und 18 mm lang; eigentliche Röhre 70 mm lang, vom Grunde an 10 mm stark auf $^3/_4$ der Länge, im letzten Viertel auf 15 mm Durchmesser wachsend, dann kommt die trichterförmige Erweiterung der Röhre 32 mm lang, unten 15 mm, oben 27 mm im Durchmesser; Blumenkrone 68 mm lang; also $18 + 70 + 32 + 68 = 188$ mm.

Farben der Blüte: Fruchtknoten und Röhre mittelstark karminrot, Schuppen grünlichrot, am Grunde mittelstark karminrot. Haare unter den Schuppen schön weiss. Staubfäden und innere Blütenblätter weiss. Staubbeutel rötlichgelb, Griffel heller und Narbe etwas dunkler grün. Äussere Blütenblätter olivengrün, rosa überlaufen. Bau der Blüte: Fruchtknoten kugelförmig, mit kleinen, fleischigen, am Grunde abstehenden und oben anliegenden Schuppen dicht besetzt (einem Kiefernzapfen ähnlich), von den weissen Haaren, die unter den Schuppen hervorkommen und die etwas länger als die

*) Anmerkung: In FÖRSTER, Handb. Seite 379, und PFEIFFER, Beschreib. Seite 96, steht bei *Cereus eriophorus* Otto: Haut dunkelgrün. Das ist falsch, im Original PFEIFFER, Enum. Seite 94 heisst es „perviridis“.

Schuppen sind, ganz übersponnen. Schuppen am Grunde der Röhre etwas grösser, 2 mm breit und 6 mm lang, bis zu 4 mm Breite und 20 mm Länge am Grunde der Blumenkrone anwachsend, alle schmallanzettlich, sehr spitz, fleischig, am Grunde abstehend, mit feinen, weissen, bis 2 mm langen und nicht sehr zahlreichen Haaren darunter (kein Filz, keine Stacheln). Röhre eng gerippt, die Schuppen stehen ziemlich einzeln (bis 30 mm Entfernung auf derselben Rippe gemessen), sie werden grün und grösser und gehen rasch in die äusseren Blütenhüllblätter über. Äussere Blütenblätter nicht besonders zahlreich, fleischig, lineallanzettlich, lang-zugespitzt, bis 5 mm breit und 70 mm lang. Mittlere Blütenblätter 7 mm breit, 68 mm lang, fleischig, lineallanzettlich, lang-zugespitzt, grünlich-weiss, nur eine Reihe. Innere Blütenblätter häutig, zahlreich, in 2 Reihen stehend, 60 mm lang und vorne bis 18 mm breit, spatelförmig, rund zugespitzt, mit kräftiger Stachelspitze, oben gezähnelt. Staubfäden zahlreich, dünn, fadenförmig, $^3/_4$ so lang als die inneren Blütenblätter. Griffel mit den Narben so lang als die geschlossene Blüte, also fast 2 cm länger als die Staubgefässe, 1,5 mm stark, mit 12 Stück 6 mm langen, dünnen, pfriemlichen und wenig pelzigen Narbenstrahlen. Fruchtknotenhöhle rund-eiförmig, 7 mm weit und 9 mm lang, die ziemlich kräftigen, weissen Samenanlagen lassen in der Mitte einen dünnen Zylinder, nach oben einen Trichter, frei. Frucht bei mir in Grösse einer mittleren Walnuss, mit weissem Fleisch, schwarzen Samenkörnern und grüner, auf der Oberseite gelber Schale. Der Cereus ist sehr blühwillig und blüht schon als Steckling von 20 cm Höhe.

Von Herrn HARTMANN, Hamburg, erhielt ich am 31. August 1911 zwei Sämlinge, *Repandus*-Formen (bezeichnet als Sämlinge Ohlsdorf), weiss bestachelt und rot (im Neutrieb!) bestachelt. Ersterer war jedenfalls *Repandus*-Typus. Ich konnte ihn aus Platzmangel nicht behalten und gab ihn 1917 an HAAGE & SCHMIDT. Der zweite gleicht heute mit seinen sehr eng stehenden (nur 7 bis 10 mm entfernten) Areolen und den ziemlich zahlreichen, nicht sehr grossen, aber gleichlangen Stacheln dem *Cereus undatus* Pfeiffer, hat aber noch nicht geblüht. Über die Herkunft der Samen war leider nichts zu ermitteln.

Zuletzt noch eine Gegenüberstellung der Merkmale der in unseren Sammlungen am meisten vorhandenen *Cereus repandus* Haw., *Cereus subrepandus* Haw. und *Cereus eriophorus* Otto nach den Trieben, und zwar nach gut entwickelten Exemplaren, die mir Herr GRAEBENER aus Karlsruhe am 27. Juni 1909 zur Ansicht sandte.

Zuvor aber noch folgendes: In PFEIFFER und OTTO, Abbild. und Beschr., Tafel 22 und 23, sind Triebe und Stacheln bei *Cereus eriophorus* Otto und *undatus* Pfeiff. recht wenig kennzeichnend dargestellt; sie stimmen kaum mit PFEIFFERs Beschreibungen überein. In den „Blühenden Kakteen" Tafel 84 ist bei *Cereus repandus* Haw. die Blüte gut gezeichnet und richtig gefärbt, der Stamm aber nur in einem oberen Stück, an dem die Stacheln schlecht ausgebildet sind; oben und unten am Stamm ist bei den *Repandus*-Formen die Bestachelung für die Bestimmung oft kaum zu gebrauchen. In SCHUMANNs Gesamtbeschreibung, Seite 94, ist bei *Cereus repandus* Haw. die Beschreibung des Triebes richtig; die richtige Blütenbeschreibung steht im Nachtrag Seite 28.

Cereus repandus Haw.	*Cereus subrepandus* Haw.	*Cereus eriophorus* Otto
Stamm 50 cm hoch, 30 mm stark, ziemlich zylindrisch, nach oben hin verschmälert, am Gipfel kurz gerundet.	Stamm 46 cm hoch, 30 mm stark, zylindrisch, am Gipfel bogig zugespitzt.	Stamm 70 cm hoch, 32 mm stark, nach unten zylindrisch, nach oben sehr lang zugespitzt.
Farbe dunkelgrün, blassgrün, etwas glänzend.	Farbe mattgrün, chromgrün, ziemlich dunkel, unter der Lupe schwach dicht weiss punktiert.	Farbe hellgrün, matt.
Gipfel von weisser Wolle und kurzen, ziemlich gleichlangen, weissen Stacheln nicht sehr bedeckt.	Gipfel von einem spitzen Büschel holzfarbiger (gelbbräunlicher) Stacheln, die ziemlich lang sind, geschlossen.	Gipfel von gleichlangen, rötlich-braunen Stacheln bedeckt.
8—9 gerundete Rippen, die namentlich unter den Areolen kräftig verdickt sind, Kanten ausgeschweift oder gekerbt geschweift.	11—14 niedrige, ganz runde Rippen, deren Querschnitt ein Kreisbogen ist, um die Areolen herum etwas verdickt, Kanten fast gerade, schwach geschweift.	7 Rippen, rund und niedrig, sehr bald verflachend, Kanten schwach geschweift, über den Areolen schwache Querriefen.
Furchen scharf, stark geschlängelt.	Furchen scharf, nur schwach geschlängelt.	Furchen nur oben am Stamm scharf, dann flach und nur eine dunkle geschlängelte Linie zeigend.
Areolen 15-18 mm entfernt.	Areolen 7-11 mm entfernt.	Areolen 30 mm entfernt.
Areolen rund, 3 mm Durchmesser oder elliptisch, 2,5 mm breit und 3 mm lang, weissfilzig	Areolen 3 mm breit und 4 mm lang, weiss-graufilzig.	Areolen rund, 3 bis 4 mm Durchmesser, weissfilzig.
Stacheln bis zu 10 Stück, fast gleichlang, sehr weiss, 8—10 mm lang.	Bestachelung verschieden. Von 4 im liegenden Kreuz stehenden Randstacheln von weisser Farbe und je 5 mm lang und 1 bis 3 übereinanderstehenden Mittelstacheln, die anfangs bräunlich, dann hornfarbig sind und von oben herunter 25, 20 und 15 mm Länge haben, bis zu 8 Randstacheln, einer nach oben 10 mm, je 3 nach den Seiten 9 mm und einer nach unten 8 mm lang und 1 Mittelstachel von 20—25 mm Länge, alle Stacheln holzfarbig, am Grunde dunkler, mit schwarzen Spitzen, später vergrauend.	7 Randstacheln, je 3 nach der Seite im regelmässigen Sechseck stehend, und einer nach unten, die mittleren und obersten von 10 bis 15 mm Länge, die obersten die längsten, die unteren 5 mm lang, 1, 3 auch 4 Zentralstacheln, 20 mm lang. Alle Stacheln bräunlich, schwarz gespitzt, später vergrauend.
Alle Stacheln steif, nadelförmig stechend, Stamm von den Stacheln nicht verdeckt.	Alle Stacheln steif, nadelförmig stechend, Stamm von den Stacheln übersponnen.	Alle Stacheln steif, nadelförmig, stechend, Stamm von den Stacheln nicht verdeckt.
Aus den Seiten einzelne Luftwurzeln.	Aus den Seiten einzelne Luftwurzeln.	Keine Luftwurzeln.

Ich würde mich sehr freuen, wenn diese Arbeit unsere Mitglieder veranlassen würde, mir abweichende *Repandus*-Formen zur Beschreibung zugängig zu machen, damit in den Wirrwar der Synonyme Klarheit hommt. Vielleicht sind auch die von BRITTON und ROSE noch aufgeführten Arten in unseren Sammlungen.

II.

Über die Pflanzen ihres *Cereus Tinei* Tod. schrieb mir Herr Obergärtner R. TAENZER von der Firma HAAGE & SCHMIDT in Erfurt, dass alle als *Cereus Tinei* bezeichneten gleich seien; dunkelgrüne Formen mit dunkelgefärbten Stacheln seien nicht vorhanden. Es sind also die dunkelgefärbten nur Sämlingsformen gewesen; auch bei *Cereus undatus* Pfeiff. (aus Samen von E. HARTMANN in Hamburg) habe ich die Beobachtung gemacht, dass der Sämling mit zunehmendem Alter viel heller wird.

Herrn Dr. VAUPEL ist es nun noch gelungen, die Originalbeschreibung des *Cereus Tinei* Tod. aufzufinden. Sie steht in „Linnaea" Band 29 (1857 und 1858), Seite 739. Er sandte sie mir am 27. April d. Js. zu; sie lautet in deutscher Übersetzung, etwas abgekürzt, folgendermassen:

„Am Ende des Verzeichnisses des Königl. Gartens (von Palermo) gibt der Vorsteher, Professor AUGUSTIN TODARO, folgende Beschreibung: *Cereus Tinei* Nob., *Cereus cossyrensis* Tin. ined. *Cereus* (Reihe Eucereus, Unterreihe Cereaster) mit grünem Stamm, ungegliedert, aufrecht, etwas verschmälert, einfach, auch am Grunde bisweilen verzweigt, gefurcht, 8- bis 11rippig, mit etwas spitzen Furchen, die im Alter nach unten wenig verschwinden. Rippen stumpf, kaum oberhalb der Areolen zusammengeschnürt und deshalb etwas gefurcht; im Alter etwas angedrückt. Stacheln 12 bis 20 aus grauem Areolenfilz, ziemlich gleichlang, sternförmig gestellt, nadelförmig, einige weisslich, einige weisslich-braungelb, alle am Gipfel schwärzlich. Beeren gross, goldgelb, eiförmig, glatt, höckerig, die Höcker an der Spitze mit einem Büschel bleibender Haare, Fruchtfleisch weiss, Samen zahlreich, schwarz, kleingrubig. Blüht im Juli bis Oktober. Heimat Brasilien?

Stamm 22 bis 81 cm hoch, aufrecht, kaum etwas verschmälert und am Gipfel manchmal stumpf abgestutzt, mit 12 bis 15 mm breiten, unter sich gleich weit entfernten Rippen.

Furchen am Neutrieb scharf, stark verschmälert, daher im Alter allmählich erweitert und weniger ausgehöhlt erscheinend, so dass am alten Stamme die Rippen breiter und niedriger aussehen.

Areolen klein, gerundet, graufilzig mit sehr kurzen Haaren, 14 bis 20 mm entfernt. Stacheln 9 bis 20, in alten Areolen zahlreicher, meist schmutzig-weiss, an der Spitze schwärzlich mit einigen längeren blass-braungelben, ebenso an der Spitze schwärzlichen untermischt, die 5 bis 15, selten 20 mm lang sind.

Blüten sitzend, spät sich entwickelnd, dem oberen Teile des Stammes meist auf einer Seite entspringend.

Die Röhre des vielreihigen Perigones mit verwachsenem Fruchtknoten, an dieser Stelle kugelförmig verdickt, dann verlängert und glockenförmig erweitert.

Sepalen dunkel-gelbbraun, die inneren der ersten Reihe linienförmig, zugespitzt, die Petalen überragend oder bisweilen gleichlang, diesen anliegend; die der übrigen Reihen allmählich kürzer, deutlich spiralig gestellt, hierauf fleischig, schuppenförmig, am mittleren Teile der Röhre am Grunde zurückgebogen, die äussersten linienförmig, sehr kurz, auch in den Achseln mit einem Bündel Haare versehen. Haare verlängert, in Büscheln von der Farbe der Sepalen, an der Frucht erhalten bleibend.

Petalen weiss; mit einer bleichgrünen Linie in der Mitte gezeichnet, länglich linienförmig, undeutlich spatelig, zugespitzt, den Sepalen gleich gestaltet, die inneren zur grösseren Ausdehnung der Spatelform mehr verbreitert, kürzer, etwas gewölbt, in der Mitte zum Gipfel deutlich in eine Spitze ausgezogen und undeutlich gezähnt, mit grüner Rückenlinie, die allmählich verschwindet, gezeichnet.

Staubgefässe zierlich, kürzer als die Petalen.

Griffel länger als die Staubgefässe, 10- bis 12teilig.

Beere eiförmig, am Gipfel kaum schwächer, ungefähr 5 cm lang, 4 cm breit, mit weissem, mehr fadem Fruchtfleisch, Samen sehr zahlreich. Steht dem *Cereus eriophorus* Otto und *Cereus subrepandus* Haw. am nächsten. Mit ersterem stimmt er in der Stärke des Stammes, unterscheidet sich aber von ihm durch die gerundeten, genäherten Areolen, die Länge der Stacheln, die schmäleren, schärferen, deutlicher gehöhlten Furchen und die nicht sonderlich buchtig geschweiften Rippen. Von *Cereus subrepandus* Haw. durch den doppelt so starken Stamm, Bau, Gestalt und Grösse der Beeren und anderes Bekanntes.

Diese schöne Art wurde einst in Cossyra (jetzt Pantellaria, Insel zwischen Sicilien und Afrika) auf dem Dache eines Hauses gefunden und nach dem Königl. Garten von Palermo gebracht, wo sie seit vielen Jahren unter freiem Himmel gezogen wird, blüht und reife Früchte bringt. Sicher ist sie nicht in Cossyra heimisch, sondern von Menschen oder Vögeln zweifellos hierher verschleppt worden; ich habe deshalb den Namen geändert. Wahrscheinlich kommt sie in Brasilien wild vor, denn wie man erzählt, lebte einst in Cossyra ein Blumenliebhaber, der verschiedene Arten aus brasilischem Samen gezogen hat."

Soweit TODAROs Beschreibung. Sie stimmt sehr genau mit den Pflanzen von HAAGE & SCHMIDT (aus Samen von Palermo) und mit der Beschreibung BRITTONs von *Harrisia Fernowii*. Letzterer Name hat alo keine Berechtigung; er ist zu streichen, und der sehr schöne, der Blühwilligkeit und Blütenfarbe wegen empfehlenswerte Cereus ist *Cereus Tinei* Tod. zu benennen.

Frucht des Cereus serratus Weing.

Am 3. Juli 1917 blühte *Cereus serratus* Weing. Die Pflanze besteht jetzt aus dem alten Triebe und zwei aus dem Grunde kommenden Neutrieben; der grössere brachte die Blüte nahe dem

Gipfel. Dieselbe ist der vom 21. Juni 1911 gleich, die Rosenpurpurfarbe nur am ersten Tage mit etwas mehr bläulichem Schein; erst am zweiten Tage war sie schalenförmig auf 60 mm Durchmesser geöffnet; ein kleiner Teil der Staubgefässe noch etwas länger als die Petalen; der Griffel liegt ganz in den Staubgefässen verborgen, sich erst am zweiten Tage daraus hervorhebend; die roten Flecken an der Spitze der Petalen etwas kleiner, teilweise fast verschwindend. Die Blüte wurde befruchtet am dritten Tage mittags, die Narben spreizten nicht und die Staubbeutel streuten fast nicht. Die Frucht wurde abgenommen am 14. August 1918, sie wurde weich, hatte die Grösse einer Haselnuss, ziemlich kugelig, unten gerundet, nach oben konisch mit der vertrockneten Blüte fest daran. Farbe lauchgrün (nicht ganz reines Smaragdgrün), nach dem Lichte zu etwas dunkler gefärbt. Die Borsten und Stacheln wie am Fruchtknoten sassen auf kleinen Höckern. Pulpa grünlichweiss, säuerlich, von schwachem, unbestimmtem Geruch; sie enthielt nur 22 Korn von 2 mm Länge und 1,5 mm Breite, schwarzglänzend, unter der Lupe mit schwachen Stichpunkten versehen, in Form eines Ohres, oben ziemlich kreisförmig, nach unten eine Seite gerade, die andere schräg zulaufend, die Spitze schwach rundlich. W. Weingart.

Die Behandlung des Cereus Silvestrii Speg.

Den Wert einer neu eingeführten Pflanze kann man erst erkennen, wenn man sie eine Zeit lang gepflegt hat. Ich stehe daher vielen Neuheiten so lange misstrauisch gegenüber, bis ich mich von ihrem Wert überzeugt habe.

Als *Cereus Silvestrii* eintraf, schien er Gutes zu versprechen. Es frug sich aber, wie er gepflegt werden sollte, um die versprochenen Blütenmassen zu erzielen. Da er im Wuchs eine gewisse Aehnlichkeit mit dem *Cer. flagelliformis* hat, gab ich ihm zunächst Strauchform, erkannte aber bald, dass ich damit nicht auf dem richtigen Wege war, und pfropfte ihn auf 30 cm hohen *Cer. Jusbertii*. Dadurch wurde nicht nur das leichte Abbrechen der Sprosse vermieden, sondern auch ein unerwarteter Blütenreichtum hervorgerufen. Schnurartig erschienen die Blüten an den gefällig hängenden Langtrieben, während der nicht gepfropfte Strauch nur ganz wenig Blüten hervorbrachte. Die einzelne Blüte dauert mehrere Tage; sie schliesst sich am Abend und öffnet sich wieder am Morgen.

Von grossem Einfluss auf den Blütenreichtum ist die Art der Behandlung. Er ist am grössten, wenn die Pflanze im Winter bei 3—6° C. und fast trocken gehalten wird; nach einer Winterwärme von 10—15° C. erscheinen dagegen keine Blüten. Während des Wachstums braucht die Pflanze wegen ihres schwammigen, weichen Fleisches viel Wasser.

Ich ziehe den *Cer. Silvestrii* als Blüher allen anderen Cereen vor.

W. O. Rother.

Mai-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 27. Mai 1919.

Gegen $9^1/_2$ Uhr eröffnet Herr SCHWARZBACH an Stelle des am Erscheinen verhinderten Vorsitzenden die Sitzung. Die Verspätung des Sitzungsbeginns wurde leider wieder durch anderweitige Besetzung des Versammlungszimmers verursacht.

Als neue Mitglieder der Gesellschaft haben sich gemeldet: Herr stud. techn. G. SCHWICKERT, Freiburg i. Br., Merzhauser Strasse 26 und Herr ALFRED WEGNER, Neubabelsberg, Berliner Strasse 108. Die Aufnahme beider Herren mit Wirkung vom 1. 1. 1919 wird einstimmig beschlossen.

Anschliessend daran dankt Herr SCHWARZBACH Herrn WEGNER, der am 1. Juni d. Js. seine Stellung im Botanischen Garten in Dahlem aufgibt, für die Mühe und stete Bereitwilligkeit, mit der er uns so häufig das Pflanzenmaterial zu den Sitzungen besorgt hat, und spricht seine Anerkennung darüber aus, dass Herr WEGNER die Beziehungen zu unserer Gesellschaft nunmehr auch durch seinen Beitritt weiter aufrecht erhalten will.

Sodann erstattet Herr SUHR Bericht über die eingegangenen Schriftsachen:

Herr HEINE, Königsberg, bittet um Angabe eines Mittels zur Verhütung von Schimmelbildung im Kulturapparat. Nach Ansicht der Anwesenden dürfte die Zuführung von Luft und Sonne diesem Übelstande bald abhelfen.

Herr VON BOSCHAN, Wien, dankt für den übersandten Samen und teilt gleichzeitig für das Mitgliederverzeichnis mit, dass der Titel Kommerzialrat seit einigen Monaten abgeschafft sei, er daher nur noch Rittmeister a. D. sei.

Herr RUD. MEYER, Charlottenburg, macht die Mitteilung, dass eine Frau EVA BRUCK, Charlottenburg, Dankelmannstrasse 54a, einen *Cereus peruvianus* var. *monstruosus* von ganz eigenartigem Aussehen und sehr breitem, nicht langem Wuchse zu verkaufen habe. Der Preis solle 100 Mk. betragen und erscheine ihm angemessen.

Herr Dr. KORTEN, Heinitz, Bez. Trier, dankt für die Mitteilungen des Herrn SUHR; er sei erfreut, wenn er in Ermangelung der Zeitschrift von Zeit zu Zeit Nachrichten aus dem Verein erhalten könne. Aus seinem Schreiben dürfte noch Folgendes von allgemeinem Interesse sein:

„Nach langem Winter (seit November Regen, Schnee und Frost bis zum 1. Mai) ist jetzt endlich prächtiges Wetter eingetreten, das meinen Pflanzen wunderbar bekommt. Während des Frostes, Ende April, litten in den Mistbeeten nur *Echinocereus Scheerii* und *E. polyacanthus*, während selbst empfindliche Sachen *(Ariocarpus Kotschubeyanus*, *Echinocactus senilis* usw.) ohne Schaden durchkamen. Übrigens ist dort auch schon festgestellt worden, dass *Pterocactus Kuntzei* (Original, wurzelecht) auch im Winter durchaus nicht so trocken stehen will? Ich habe beste Erfahrungen damit gemacht, keine trocknen Spitzen, allerdings nicht gegossen, aber viel gespritzt. —“

Grüsse hatten ferner übersandt Herr Oberlehrer AMHAUS, der zugleich seine neue Anschrift: Marienburg, Westpr., Landwirtschaftsschule, bekannt gibt, und Herr SELBACH. Ahrweiler, Bez. Coblenz.

Herr ROSE, Elmschenhagen, hatte zwei ihm nicht bekannte Kakteen (ein Echinocactus und ein Echinocereus) zur Bestimmung eingesandt. Leider konnten die Pflanzen auch von den Anwesenden ohne Vergleichsmaterial nicht mit Sicherheit bestimmt werden, so dass beschlossen wurde, sie Herrn WEGNER mitzugeben, der sich erbot, in Gemeinschaft mit Herrn SCHWARZBACH die Bestimmung im Botanischen Garten zu versuchen.

Nachdem noch die Besichtigung des Botanischen Gartens auf den 15. Juni, morgens 9 Uhr, festgesetzt worden war, wurde die Versammlung gegen $10^1/_4$ Uhr geschlossen.

SCHWARZBACH. MELLIN.

Kleine Mitteilung.

Geschäftsaufgabe. Am 28. Juni d. Js. hat Herr KNIPPEL in Klein-Quenstedt seinen ganzen Bestand an Kakteen an Herrn GRÄSSNER in Perleberg verkauft. Über 30 Jahre war Herr KNIPPEL Züchter und Einführer von Kakteen, dazu einer der besten Kenner und auch selbst Liebhaber dieser schönen Pflanzenfamilie. Mit richtigem Weitblick nahm er als erster die Benennung der Kakteen nach der Gesamtbeschreibung unseres SCHUMANN an, und schuf auf dieser Grundlage eine Preisliste, die heute als mustergiltig anzusehen ist. Mit einem weitverbreiteten „Leitfaden zur Pflege der Kakteen“ trat er 1916 auch schriftstellerisch hervor und erwarb sich so auch auf diesem Gebiet erwähnenswerte Verdienste um unsere schöne Liebhaberei. War sonach KNIPPELs bisheriger Lebenslauf innig und ganz mit der Sorge um die Kakteen verwachsen und ausgefüllt, finde ich begreiflich, dass, wie er mir schreibt, es ihm sehr schwer geworden ist, sich von seinen Beständen zu trennen. „Aber einmal muss geschieden sein, und ich wollte doch gern sehen, dass die Sammlung in die richtigen Hände kam“ schreibt er weiter. Alle aber, die Herrn KNIPPEL als zuverlässigen Geschäftsmann, als humorvollen Gesellschafter auf den Jahres-Hauptversammlungen der Deutschen Kakteengesellschaft oder als liebenswürdigen Wirt daheim — ich erinnere nur an den Besuch der Gesellschafts-Mitglieder in Klein-Quenstedt im Juni 1899 (zu vergl. M. f. K. Band IX, Seite 123) — kennen gelernt haben, werden mit mir seinen durch Kränklichkeit und nahendes Alter gefassten Entschluss, von der Bühne abzutreten, tief bedauern und wünschen, dass unserm Freund KNIPPEL noch ein langer, glücklicher Lebensabend beschieden sei.

Halle, im Juli 1919. L. QUEHL.

Berichtigung.

In Band XXVIII (1918), Seite VI des Inhalts-Verzeichnisses, erste Zeile der linken Spalte ist *mitis* zu ersetzen durch *Monvillei*. Bei *Hariota salicornioides* var. *gracilis* müssten die Seitenzahlen fett gedruckt sein. VAUPEL.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 25. August,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Wegen **Benutzung der Bibliothek** wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Bestes Werk über Benennung, Zucht und Pflege von Kakteen.

Gesamtbeschreibung der Kakteen

(Monographia Cactacearum).

Von Professor **Dr. Karl Schumann.**

Mit einer kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen

von **Karl Hirscht.**

Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.

Preis geheftet **30 Mark,** hochelegant in Halbfranzband gebunden **34 Mark.**

Auch zu beziehen in **15** Lieferungen zum Preise von je **2 Mark.**

Hinzu kommen 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Ein illustrierter Probebogen über das Werk wird **umsonst** und **postfrei geliefert.** Dieses umfassende Werk, in welchem das Studium vieler Jahre niedergelegt ist, kann als **grundlegend und bahnbrechend** auf seinem Gebiete gelten.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 10 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus Silvestrii . . .	0,30 bis 1,50
„ paraguayensis . .	1,00 „ 3,00
„ serpentinus . . .	1,00 „ 2,00
Ects. electracanthus . .	2,00 „ 10,00
„ gibbosus nobilis .	6,00 „ 20,00
„ Grusoni	1,50 „ 25,00
„ Haselbergi . . .	3,00 „ 8,00
„ Soehrensii	3,00 „ 4,00
„ submammulosus .	0,50 „ 3,00
„ Reichei	3,00
„ Mihanovichii . .	2,00 bis 3,00
„ xiphacanthus . . .	1,50 „ 6,00
Eps. Fiebrigii	0,50 „ 3,00
Mam. spinosissima sanguinea	3,00
Sempervivum tabulaeforme	0,50 bis 1,50
Haworthia margaritifera .	1,00

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Prov. Brandenburg)

Preise der älteren Jahrgänge der Monatsschrift für Kakteenkunde:

Jahrgang **I—XXIV** (1891—1914) kosten ungebunden je **4 Mk.**, gebunden je **5 Mk.** Der Preis für Jahrgang **XXV—XXVIII** beträgt ungebunden **10 Mk.**, gebunden **12 Mk.** Bei einem Bezuge von mindestens **fünf Jahrgängen** werden Band **II—XXIV** (1892—1914) geheftet mit **3 Mk.**, gebunden mit **4 Mk.** geliefert. **Band I** (1891) wird jedoch auch bei Bestellung von 5 Jahrgängen und mehr nur für **4 Mk.** ungebunden und **5 Mk.** gebunden abgegeben; ebenso tritt bei Band **XXIV—XXVIII** bei Sammelbezug eine Preisermäßigung nicht ein.

Generalregister der Monatsschrift für Kakteenkunde, Band I bis XX. Register der Artikel, Abbildungen, Kakteen- und Sukkulentennamen. Zusammengestellt von **Richard Schmidt.** Preis geheftet **4 Mk. 50 Pf.**, gebunden **5 Mk. 50 Pf.** Nach Herausgabe dieses Registers gewinnen die **älteren Bände der Monatsschrift für Kakteenkunde bedeutend an Wert.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 10 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Berlin-Dahlem.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 9, ausgegeben im September 1919.

Inhaltsverzeichnis: Heinrich Poselger. Von Rud. Meyer. — Pachyphytum oviferum J. A. Purp. spec. nov. Mit Abbildung. Von J. A. Purpus. — Verschlossenblütige Pflanzen im Zimmergarten. Von K. Hirscht. — Aussaat von Cereus formosus S.-D. Von W. Weingart. — Cereus Langlassei Web. Von W. Weingart. — Künstliche Befruchtung von Kakteen. Von W. Weingart. — Kleine Mitteilungen. — Juni-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

50—60 versch. Kakteen und Sukkulenten zu verkaufen oder tausche gegen bessere Echinos, Mam. usw.
Sperlein, Belgard a. P. (Pomm.), Vorwerk.

Aloe aristata Haw.
wird zu kaufen gesucht.
Leipzig-Stötteritz,
Denkmalsallee 85.
19] **Karl Hirscht.**

Haage & Schmidt
Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung
Erfurt
empfehlen ihre reichhaltig. Vorräte in
Kakteen und Sukkulenten.
Herbst- und Hauptpreisverzeichnis
werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Sonder-Angebot,
zurzeit abgebbar:

	Mark
Cereus Spegazzinii Web.	1,50 bis 25,—
Echinocactus electracanthus Lem.	6,— bis 60,—
„ pilosus Gal.	1,25
„ platensis Speg., mit Knospen	2,—
Echinocereus phoeniceus Lem.	1,—
„ polyacanthus Eng.	1,—
Echinopsis apiculata Lke.	1,50
Opuntia australis Web.	1,50
„ basilaris Eng. et Big.	2,50 bis 6,—
„ basilaris nana	1,50 bis 3,—
„ „ Pfersdorffii	3,— bis 5,—
„ pilifera Web.	1,75 bis 10,—
„ quimilo K. Sch.	2,50 bis 7,50
Crassula Schmidtii mit Knospen	2,—
Urbinia Purpusii	2,50 bis 6,—

Ich suche zu kaufen:
Echinocactus bicolor, Grusonii, scopa u. **var. candida, Graessnerii** u. **Schilinzkyanus.**
Nur Pflanzen aus Zimmerkultur oder die stets ohne Bodenwärme gezogen wurden, kommen für mich in Frage.
20] **Alb. Wendt,**
Rostock, B. d. Polizeigärten 2.

Phyllokaktus-Hybriden,
riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.
Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.
G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Zur Anschaffung sei empfohlen:

Gesamtbeschreibung der Kakteen
(Monographia Cactacearum).
Von
Professor Dr. Karl Schumann.
Mit einer
kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen
von **Karl Hirscht.**
Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.
Preis geheftet **30** Mk., hochelegant in Halbfranzband gebunden **34** Mk.
Auch zu beziehen in **15** Lieferungen zum Preise von je **2** Mark.
Ein illustrierter Probebogen wird umsonst und postfrei geliefert.
Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.
Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Heinrich Poselger.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Nachstehende Erinnerungen an den Kakteenforscher und unermüdlichen Sammler Dr. HEINRICH POSELGER in Berlin verdanken wir ebenfalls meinem lieben Freund HILDMANN. Sie dürften wohl vielleicht dasselbe Interesse erregen wie seinerzeit die Erinnerungsblätter über CHARLES PFERSDORFF. HILDMANNs Aufzeichnungen lauten: Dem Dr. POSELGER ist es in erster Linie zu verdanken, dass die Kakteenliebhaberei, nachdem die Blütezeit derselben unter FRIEDR. AD. HAAGE jr., Erfurt, SENCKE, Leipzig, A. SCHELHASE und FENNELL, Cassel, abgeflaut war, in Deutschland, wenn auch nur in bescheidenem Maße, erhalten blieb. Von den um die Kakteenkunde hochverdienten Forschern war der Fürst SALM-DYCK im Jahre 1861 gestorben, Dr. LOUIS PFEIFFER hatte sich im späteren Alter der Malacologie dem Studium der Mollusken zugewendet, Professor LINK und FRIEDRICH OTTO vom Königl. Botanischen Garten in Berlin befanden sich ebenfalls nicht mehr unter den Lebenden. Es gab also nach 1870 eigentlich nur drei Besitzer umfangreicher Kakteensammlungen: Dr. chem. POSELGER, Berlin, FRIEDRICH DAUTWITZ, Schönbrunn bei Wien, und FRANZ SEITZ, Inspektor des Botanischen Gartens in München. In Stralsund besass noch ein Kaufmann HEVERNICK eine kleine, auserlesene Sammlung. SENCKE in Leipzig hatte nur noch einen Rest seiner früheren grossen Pflanzenbestände, der aber keinen besonderen Eindruck mehr machte. Die alte HAAGEsche Sammlung in Erfurt war seit dem Tode ihres Gründers im Jahre 1866 nicht mehr. Sein Sohn FERDINAND HAAGE hatte erst Mitte der siebziger Jahre von neuem die Kultur der Kakteen betrieben. Nach 1870 war daher nur die POSELGERsche Sammlung beachtenswert; wenn auch ihr Kulturzustand zu wünschen übrig liess, so war sie doch damals die grösste in Deutschland. POSELGER war unverheiratet und beschäftigte sich unter Beihilfe eines Dieners mit der Pflege seiner Lieblinge. Nachdem er in der Gründerzeit sein Haus in der Kronenstrasse 39 in Berlin, welches ihm von seinem Vater, dem Berliner Stadtrat Professor Dr. POSELGER, überkommen war, gut verkauft hatte, siedelte er mit seinen Pflanzenschätzen nach der Schönhauser Allee 163a über, wo er nunmehr einen grossen, geeigneten Garten zur Verfügung hatte.

Was nun seine Sammlung betrifft, so war sie ziemlich vollständig, d. h. es waren fast alle damals bekannten Arten in seinem Besitz. Er hatte ein ziemlich grosses Gewächshaus und eine Anzahl Mistbeetfenster oder Kästen, pflanzte aber recht wenig und nicht sachgemäss ins freie Mistbeet aus. Er folgte darin der früher beliebten, alten Schule eines SENCKE und FRIEDR. AD. HAAGE sen., welche alle Pflanzen in Töpfen kultivierten. POSELGER machte aber schon Versuche mit Pfropfungen, was ich bei den vorgenannten nicht bemerkt hatte, *Epiphyllum truncatum* Haw. ausgenommen, welches schon damals immer auf *Peireskia aculeata* Mill. gepfropft wurde. In Leipzig zog zu jener Zeit ein Gärtnereibesitzer WAGNER, wenn ich nicht irre, jährlich Tausende von gepfropften Epiphyllen. In POSELGERs Sammlung befand sich wohl damals das einzige Exemplar

in Europa von *Echinopsis Ducis Pauli* Först. Es hatte etwa die Grösse eines Gänseeies und war gepfropft. Es machte wenig Fortschritte. Jedes Jahr ein paar neue Stacheln, das war alles! *Echinopsis Ducis Pauli* galt damals als eine besondere Art. Ich hielt sie aber nur für eine Varietät der *Echinopsis rhodacantha* S.-D., mit dünnen Stacheln und einer grösseren Rippenanzahl. Dieses Exemplar ging nach POSELGERS Tode in meinen Besitz über, musste später wegen Erkrankung des Scheitels zerschnitten werden und endete schliesslich, ohne Nachkommenschaft gebracht zu haben, nach langem Siechtum in meiner Kakteen-Kultur in Birkenwerder. POSELGER hatte noch Beziehungen zu Mexiko, von wo er ab und zu Originale erhielt, die aber meist keine Neuheiten brachten. So erinnere ich mich einer Anzahl *Echinocactus bicolor* Gal., welche in ihrer Originalfärbung prachtvoll aussahen und viele Varietäten zeigten; namentlich war die Bestachelung, in bezug auf Stärke und Länge, fast bei jedem Exemplar eine andere. Er besass ferner in seiner Sammlung mehrere *Leuchtenbergia principis* Hook. et Fisch., darunter eine ungewöhnlich grosse und starke Pflanze, die öfter blühte; dann auch schöne Exemplare des *Echinocactus ornatus* P. DC., die er zum Teil aus der Nähe von San Louis Potosi (Mexiko) mitgebracht hatte. Ausserdem besass er mehrere sehr grosse Pflanzen des *Cereus grandiflorus* Mill., die ihre herrlichen, süss duftenden Blüten in grosser Anzahl jährlich entfalteten. Zu meinem Bedauern hatten die Kakteenläuse aber in seiner Sammlung so überhandgenommen, dass es bei den grossen Pflanzenbeständen unmöglich wurde, sie zu bemeistern. Trotz der vielen, mannigfaltigen Versuche, jene Schädlinge durch Chemikalien, die ihm als Chemiker leicht zur Hand waren, zu vertilgen, gelang ihm dies nicht, und viele der schönsten Arten wurden krankhaft und unansehnlich. Die schönen *Echinocereus pectinatus*-Arten waren beispielsweise von den Läusen so arg verwüstet, dass ihre schönen, weissen Schöpfe schmutzig und schmierig aussahen.

Dr. POSELGER hatte in seinen jüngeren Jahren, von seinem zweijährigen Aufenthalt und seinen Reisen in Mexiko 1849—1851 verschiedene, damals neue Arten nach Europa herübergebracht, die aber nach und nach, wie die meisten der Originalpflanzen, eingingen. Sie wurden von ihm in grossen Glasschränken als Mumien aufbewahrt. Dort befanden sich grosse Skelette des *Echinocactus myriostigma* S.-D., *Ects. ornatus* P. DC., *Ects. lophothele* S.-D., *Ects. coptonogonus* Lem., *Anhalonium* (*Ariocarpus*) *prismaticum* Lem., *Anh. fissuratum* Eng., *Cereus pugionifer* Hort., mit sehr langen, dolchartigen Stacheln, und unter anderen auch ein echter *Echinocactus Poselgerianus* Dietr. POSELGER sagte mir, dass der jetzige, unter seinem Namen gehende nicht der echte sei, dass es aber dabei bleiben möge, weil der echte nicht mehr vorhanden sei. Der echte *Ects. Poselgerianus* habe ungefähr die Körperform wie der jetzt unter dieser Bezeichnung gehende, aber die Bestachelung sei eine ganz andere; er habe gelbe Stacheln, ähnlich wie *Ects. Monvillei* Lem. Stets wird mir aber noch ein kleines Erlebnis unvergesslich bleiben, das lange Zeit sein Interesse in Anspruch nahm. In seiner Mumiensammlung befanden sich, wie bereits bemerkt, grosse, alte Stücke des *Anhalonium prismaticum* Lem. (*Ariocarpus retusus* Scheidw.). Mir hatte früher einmal

Dr. WEBER in Paris mitgeteilt, dass der Same von *Anhalonium (Ariocarpus)* unbegrenzt lange keimfähig bleibe. Dies fiel mir gerade ein, als wir die Mumiensammlung durchsahen. POSELGER gab mir die Erlaubnis, ein solch altes, vertrocknetes Exemplar auf Samen zu untersuchen; derselbe befände sich oft unter den unteren, zu blattartigen Gebilden zusammengeschrumpften Warzen. Nach vielem Suchen (die Mumie durfte nicht beschädigt werden) fand ich zwei Körner, die sich unter der Lupe als Samen erkennen liessen. Nach Alter der Pflanze und der zwanzigjährigen Aufbewahrung in dem Glasschrank musste das Dasein jener Samenkörner auf mindestens 50 Jahre geschätzt werden. Ich säte die beiden Methusalems sorgfältig aus und unterzog sie einer ganz besonderen Pflege. Nach vierzehn Tagen schon hatte ich die Freude, ein Korn auflaufen zu sehen. Flugs eine Postkarte an POSELGER — ebenso schnell war dieser bei mir. Sehen und nicht glauben wollen, dass es tatsächlich ein junges Anhalonium sei (er meinte, es sei sicher ein anderes, zufällig in den Topf geratenes Samenkorn), war das Ergebnis seiner Besichtigung. Da ich meiner Sache sicher war, pfropfte ich nach Verlauf von vierzehn Tagen den Sämling auf einen *Cereus nycticalus* und hatte die Freude, nach einiger Zeit die ersten kleinen, prismatischen Warzen sich ausbilden zu sehen. Wiederum eine Postkarte an Dr. POSELGER — ebenso prompt sein Erscheinen. Nun war kein Zweifel mehr, und wir freuten uns beide, da ein lebendes Anhalonium, ausser diesem, damals in Deutschland nicht mehr vorhanden war. Nachdem dieses Pflänzchen durch die Pfropfung eine rasche Entwicklung zeigte und ich doch gern Vermehrung haben wollte, nahm ich später eine zweite Pfropfung vor, indem ich den Kopf auf einen *Cereus serpentinus* aufsetzte. Es wuchs gut an, und der Teil auf *Cer. nycticalus* sprosste zwei neue Pflänzchen aus. Im nächsten Frühjahr konnte ich POSELGER mit einer noch grösseren Überraschung erfreuen. Der auf *Cer. serpentinus* aufgesetzte Kopf, der ungefähr die Grösse einer kleinen Walnuss erreicht hatte, entwickelte eine Blütenknospe, die sich später zur Blüte entfaltete. Nun war sein Erstaunen gross, und ich erhielt von der Zeit an, was früher nie geschah, oft die seltensten Arten, die bei ihm nicht mehr gedeihen wollten. Auf diese Weise sind verschiedene kostbare Arten, die sonst verschwunden wären, erhalten geblieben.

POSELGER hatte während seines Aufenthaltes in Mexiko eine sorgfältige Reisebeschreibung niedergeschrieben, in welcher die Standorte der neuen Arten, die er gefunden hatte, angegeben waren. Ich erhielt sie, da ich damals die Absicht hatte, selbst nach Mexiko zu gehen, zum Studium. Die Notizen hierüber sind mir leider verloren gegangen. POSELGER war von Mexiko, dem Dorado der Kakteen, so entzückt, dass er beschlossen hatte, dort zu bleiben. Der Tod seines Vaters bewog ihn aber, wieder nach Europa zurückzukehren. POSELGER hatte in Paris auch die PFERSDORFFsche Sammlung besichtigt, und er erzählte gern sein launiges Zusammentreffen mit PFERSDORFF auf einer Ausstellung. Jeden Winter hielt er sich mehrere Monate in Kairo auf und überliess während dieser Zeit seinem langjährigen Diener die Fürsorge für seine Lieblinge. Da nun POSELGER ein ausgesprochener Feind des weiblichen

Geschlechts war, so entliess er jenen, als er ihm die Mitteilung machte, dass er heiraten wollte.

Unser Sonderling ist etwa ein halbes Jahr krank gewesen, war aber nicht bettlägerig; er litt keine Schmerzen, verfiel aber nach und nach. Ich machte ihm fast jede Woche einen kleinen Besuch. Unseren Gesprächsstoff bildeten in der Hauptsache die Kakteen. Er war ein starker Shagpfeifenraucher und ist dieser Leidenschaft bis zu seinem am 4. Oktober 1883 erfolgten Tode treu geblieben. Sein Besitz und seine Sammlung fielen an seinen Neffen, der nicht das geringste Interesse für die Kakteen zeigte. Mit Ausnahme weniger Pflanzen, welche ich übernahm, ging die Sammlung später in den Besitz des Königlichen Botanischen Gartens in Berlin über. So weit mein Freund HILDMANN.

Ich möchte dem noch hinzufügen und bestätigen, dass leider nichts über POSELGERs damalige Reisen veröffentlicht wurde, und dass wir von seinen hinterlassenen Schriften nur noch die durch seine scharfen, interessanten Beobachtungen fesselnden Ausführungen über „Beitrag zur Kakteenkunde“ in der Allgemeinen Gartenzeitung vom Jahre 1853, Seite 73 u. f., besitzen, die uns allerdings ein wertvolles Material zur Kenntnis unserer Pflanzenfamilie bezüglich des Systems und ausserdem der Beschreibung einzelner, neu eingeführter Arten liefern, den hervorragenden Forscher als solchen erkennen und es uns nur bedauernd empfinden lassen, dass er nichts weiter veröffentlicht hat.

Dass POSELGER nach vorstehendem viel zur Vertiefung der Kakteenwissenschaft beigetragen hat, ist wohl unzweifelhaft zu bejahen; dass aber bezüglich der rationellen Handhabung der Kultur, der Einführung und Kenntnis vieler neuer Arten und vor allem betreffs der Erhaltung und Weiterverbreitung der Kakteenliebhaberei bis in die entferntesten Kreise, welche im Laufe der Jahre zu der Gründung unserer Monatsschrift führen und sich zum endgültigen Zusammenschluss der Kakteenfreunde ausgestalten konnte, HEINRICH HILDMANN das unbestrittene Verdienst gebührt, dürfte felsenfest für alle Zeiten stehen.

Pachyphytum oviferum J. A. Purpus nov. spec.

(Mit Abbildung.)

Von Garteninspektor **J. A. Purpus**, Darmstadt.

Caudiculus brevis. Folia fere rosulata. Inflorescentiae 1 vel 2. Flores breviter pedunculati; folia calycina a basi libera, 2 lateralia magna, caetera minora; petala a basi libera, lineari-lanceolata, breviter acuminata; stamina 10 biserialia, petalis breviora.

Stämmchen kurz, weiss bereift; Blätter dicht, fast rosettig angeordnet, dickfleischig, verkehrt-eiförmig oder länglich-verkehrteiförmig, etwas abgeflacht, 2—4 cm lang, 2—2½ cm breit, rötlich, dick weiss bereift.

Blütenstände ein, seltener zwei, seitlich im oberen Teil der Blattrosette, 8—10 cm lang; Stengel rötlich, nackt; Blüten in hakig gekrümmter, einseitwendiger, anfangs gedrungener, später lockerer Traube; Hochblätter auf der unteren Seite der Blütentraube in zwei

Pachyphytum oviferum J. A. Purp.

Von Herrn Inspektor Purpus im Botanischen Garten in Darmstadt photographisch aufgenommen.

zweizeilig stehenden, anfangs dachziegelig sich deckenden, bei Verlängerung der Traube entfernter stehenden Reihen angeordnet, grünlich-weiss, bereift, länglich, breit-elliptisch bis eiförmig, stumpfspitzig, ca. 1½ cm lang und 1½ cm breit; seitlich dieser am Grunde des Blütenstielchens noch ein häutiges, etwa 5 mm langes, schmales Deckblättchen. Blüten kurz gestielt, etwas glockig, in den Kelchblättern verborgen; Kelchblätter fünf, bis zum Grunde frei; die zwei seitlichen gross, fast spatelig oder zungenförmig, stumpfspitzig, bis zu 1,5—1,8 cm lang und ca. 8 mm breit, die übrigen schmäler und kürzer, mehr lineal, ca. 1—1,5 cm lang und 3 mm breit; Kronenblätter 5, bis zum Grunde frei, lineallanzettlich, kurz zugespitzt, ca. 1 cm lang und 3—4 mm breit, aussen weisslich, innen purpurkarminrot, Rand und Spitze weiss, am Grunde weiss, in der Mitte innen mit zwei sackartig angewachsenen, weissen, rotspitzigen Schüppchen bekleidet; Balgkapseln fünf, spitz zulaufend, mit weisser Narbe; Staubblätter zehn, davon fünf am Grunde, fünf innerhalb der Mitte der Kronenblätter zwischen den beiden Schüppchen angewachsen; Staubfäden weiss, die Fruchtblätter überragend, kürzer als die Kronenblätter; Staubbeutel gelblichweiss.

Mexiko. Barranca Bagre bei Minas de San Rafaël, San Luis Potosi. C. A. PURPUS 1911.

Verschlossenblütige Pflanzen im Zimmergarten.

Von **Karl Hirscht-Leipzig.**

Schon vor vielen Jahren hegte und pflegte ich neben meinen zahl- und artenreichen Kakteen stets einige Pflanzen, welche mit mehr oder weniger Recht, dem Sprachgebrauche folgend, den Sukkulenten zugezählt wurden.

Durch die instruktiven Schriftsätze in den letzten Jahrgängen der M. f. K. von den Herren HERMANN ZILLIG, H. AMHAUS, G. SCHWANTES, K. SCHICK u. a. m. wurde ich erneut angeregt, diesen Pflanzen ein grösseres Interesse zuzuwenden, und ich unterrichtete mich zunächst durch ALWIN BERGERs wertvolle Handbücher über sukkulente Pflanzen, über diese für Zimmerkultur recht geeigneten Gewächse, und als ich dann noch KURT DINTERs prächtig geschriebenes und illustriertes Werk: „Neue und wenig bekannte Pflanzen Deutsch-Südwestafrikas“ angeschafft und studiert hatte, erweiterte ich kurz entschlossen mit Hilfe von Tischler und Klempner an einem dritten, prächtig zur Sonne gelegenen Fenster meinen Zimmergarten und bezog, in der Hauptsache aus Erfurter Handelsgärtnereien, gegen 25 verschiedene Saft- und Fettpflanzen, welche von den genannten Herren Mitarbeitern der M. f. K., besonders für kleine Sammler, empfohlen waren.

Trotz des kalten und sonnenarmen Sommers habe ich recht hübsche Erfolge gehabt, und ich werde nach Verlauf des Winters über meine Erfahrungen berichten, da ich schon jetzt überzeugt bin,

dass die beregten Pflanzen für den sonnig gelegenen Zimmergarten vorzüglich geeignet sind.

Schon heute möchte ich aber über eine besonders bemerkenswerte Beobachtung Mitteilung machen, welche ich an *Anacampseros* Ehrh., einer Portulacacee, machen konnte. Das hübsche kleine Gewächs, *Anacampseros filamentosa* Sims., trieb vier Blütenstiele, welche an ihren Seitenästen bis zu je vier Knospen entwickelten. Diese sind von zwei kräftigen, die Blumenblätter völlig umfassenden, bräunlichgrünen Kelchblättern eingeschlossen. Die rotvioletten Blumenblätter sind eng zusammengerollt und werden durch die täglich bei hellem Wetter ganz wenig geöffneten Kelchblätter mit ihren Spitzen kaum 1 mm lang sichtbar. In diesem Zustande verharren die Knospen wochenlang, bis endlich die Kelchblätter, da wo sie an den Blütenstiel unter dem nicht sichtbaren Fruchtknoten angeheftet sind, wohl durch Anschwellung desselben, eingeschnürt werden, einschrumpfen und dann sehr rasch abfallen.

Dabei richten sich die bis dahin abwärts hängenden Blütenstiele straff in die Höhe, und nun lösen sich auch die sechs Blumenblätter von der Anheftungsstelle unterhalb des Fruchtknotens, aber durch seitwärts erfolgende spiralige Aufrollung; sie bleiben aber mit ihren Spitzen tütenförmig zusammenhängend auf der zwischen ihnen zur Entwickelung gekommenen, nun erst sichtbaren trockenhäutigen, bastartigen Samenkapsel sitzen, werden jedoch infolge ihrer spiraligen Spannung bei der leisesten Erschütterung auseinander- und vom Blütenstiel geschleudert.

Nun ist auf dem noch immer frischen, fleischigen Blütenstiel die trockenhäutige, 15 mm lange, 4 mm weite, oben und unten aber spitz auslaufende, bastfarben graue, fein weiss gestreifte Samenkapsel frei, welche von der Spitze aus, bis zu einem Drittel ihrer Länge seitlich abwärts in sechs Spalten aufreisst, offenbar um das Ausreifen der von oben sichtbaren Samenkörner durch Luftzutritt zu ermöglichen.

In der Kapsel sind 50 bis 90 gelbliche, etwa 1 mm lange, spitzkeilförmige Samenkörner, jedes von einer ausserordentlich dünnhäutigen, silberweissen Hülle lose umschlossen, locker eingelagert. Ist die volle Ausreife der Samen erfolgt, dann biegt sich der eintrocknende Blütenstiel wieder abwärts und schüttet die kleinen, ballonartig umhüllten Samenkörner aus, welche in dieser Verpackung vom leisesten Luftzug auch weit seitwärts ausgestreut werden.

Es ist wohl möglich, dass sich die Blüten bei intensiver und länger dauernder Sonnenbeleuchtung auch völlig öffnen, wie es gelegentlich bei *Echinocactus pumilus* Lem. beobachtet werden kann, der zwar vollkommen cleistogame Früchte und keimfähige Samen entwickelt, aber doch auch bei sonnigem Wetter seine ganz ansehnlichen, gelben Blüten auf eine Mittagstunde entfaltet.

Der Vorgang bei *Anacampseros* ist aber für die Erhaltung der Art so wunderbar bis zur vollzogenen Aussaat der gehörig ausgereiften Samen eingerichtet, dass ich die gewiss schon oft und anderwärts beobachtete Tatsache den Lesern unserer Monatsschrift mitzuteilen für wert hielt.

Aussaat von Cereus formosus S.-D.

Im Herbst 1912 erhielten die Herren HAAGE & SCHMIDT in Erfurt Samen des *Cereus formosus* S.-D. von FRANK WEINBERG in Los Angeles (Kalifornien). Sie waren der Abbildung in ENGELMANNs Cactac. of the Bound. ähnlich (*Cereus variabilis* Pf. dort bezeichnet), aber nicht gleich. Die Aussaat ergab vier Formen:

1. *Cereus formosus monstruosus,* die grössere monströse Form (es gibt auch einen zierlicher gebauten *Cereus formosus monstruosus nanus*).
2. *Cereus variabilis* Pf., synon. *Cereus Pitahaya* DC. Triebe heligrün und weisslich bereift, Areolen weiss oder bräunlich filzig, Stacheln gelblich oder bräunlich, Areolen ziemlich entfernt und Triebe spitz zulaufend, 3- bis 5rippig.
3. *Cereus formosus* S.-D. Triebe oben stumpf, 5rippig, blau oder bläulich bereift, mit eng stehenden Areolen, die ziemlich starken, dunkelbraunen Filz haben; Stacheln gelbbraun, ziemlich hell.
4. *Cereus obtusus* S.-D. Triebe meist 3kantig, seltener 5kantig, Kanten stumpf und Furchen flach, Haut schön grün (laubgrün), ohne Reif, Stacheln gelbbraun, Areolen mit bräunlichem, bald vergrauendem Filze und enger wie bei *C. variabilis,* aber weiter wie bei *C. formosus* stehend.

Der *Cereus formosus monstruosus* müsste eigentlich richtiger *C. obtusus monstruosus* heissen, da er die glänzend grüne Haut (ohne Reif) und die gelbbraunen Stacheln hat. In einer Schale waren 18 Stück monströse, also etwa 20 %. Es kommen demnach monströse Cereen aus Samen schon hervor, wie auch Herr LOEBNER in der M. f. K. XXVI (1916), S. 180, bei *Cereus Jamacaru monstruosus* berichtet hat.

Ich besitze auch einen Sämling von FRANK WEINBERG, der sich zu einem *Cereus formosus monstruosus nanus* (richtiger *obtusus monstruosus nanus*) entwickelt hat; derselbe wurde von WEINBERG im Frühjahr 1914 in einem Sortiment Kakteen und Sukkulenten nach Ohrdruf geliefert. W. WEINGART.

Cereus Langlassei Web.

Hierüber habe ich folgende Aufzeichnungen:

22. September 1905, Botanischer Garten, Dahlem. Der Cereus ist ein Sämling aus dem Jardin des Plantes, Paris. Kräftiger Säulencereus aus der Verwandtschaft des *Cereus eburneus* S.-D., doch ohne Reif. Farbe hellgrün, Haut glatt, glänzend; vier schmale Rippen mit sehr schmalen, aber ziemlich runden Kanten, die gekerbt sind. Areolen etwa 15 mm entfernt, gross, weissfilzig, drei starke, dunkelkarminrote, pfriemliche, später vergrauende Mittelstacheln, etwa neun Randstacheln, die zwei oberen die kürzesten (etwa 4 mm lang), die unteren 9 mm lang, alle aber kleiner als die Mittelstacheln; Farbe der Randstacheln braunrot, später grau.

Am 22. September 1906: *Cereus Langlassei* Weber, Botan. Garten Dahlem. Der Cereus hat sich gut entwickelt, gehört etwa zu *C. eburneus* S.-D., ist aber schmalkantig und sehr stark bestachelt. Haut glänzend mit weissen Poren, lederartig, hellgrün, gelbgrün. Furchen stumpfwinkelig, Rippenquerschnitt dreiseitig, die Spitze gerundet, vier Rippen. Drei Mittelstacheln, kegelförmig, am Grunde ziemlich stark, nach oben zwei kleinere, nach unten ein besonders starker. Randstacheln pfriemlich, zwei kleinere oben, dann auf jeder Seite vier oder fünf mittelgrosse, ein kleiner nach unten. Areolenfilz weiss, kurz. Stacheln im Neutrieb dunkelkarminrot, dann vergrauend.

Als ich einige Jahre darauf die Beschreibung vervollständigen wollte, da der Cereus 1906 nur etwa eine Handspanne lang gewesen war, war die Pflanze nicht mehr zu finden. Herr Professor GÜRKE konnte 1910 über den Verbleib nichts mehr ermitteln.

W. WEINGART.

Künstliche Befruchtung von Kakteen.

Mit eigenem Staube habe ich ohne Erfolg befruchtet: *Cereus coccineus* S.-D., *Cereus chalybaeus* Otto, *Cereus speciosus* K. Schum., *Cereus Anisitsii* K. Schum. (von ZEISSOLD als *Cereus marmoratus* erhalten) und *Cereus xanthocarpus* K. Schum.

Mit Staub einer anderen Blüte derselben Pflanze, ebenfalls ohne Erfolg: *Cereus Schrankii* Zucc., *Cereus horridus* Otto, *Peireskia grandifolia* Haw. Ferner ohne Erfolg: *Cereus coniflorus* Weing. mit Staub von *Cereus leptophis* DC., *Cereus Jusbertii* Reb. mit Staub von *Cereus leptophis* DC. Frucht abgefallen! *Cereus Martianus* Zucc. mit Staub von *Peireskia grandifolia* Haw., *Echinopsis Zuccariniana* hybr. *Rohlandii* mit Staub von *Cereus grandiflorus* Mill. Dieselbe Echinopsishybride mit Staub von *Cereus callianthus* Voss. *Rhipsalis species?* aus Argentinien mit Staub von *Cereus leptophis* DC.; die Frucht setzte an, fiel aber später ab. Auch von *Cereus Martianus* Zucc. konnte ich weder mit Staub derselben Blüte noch mit dem einer zweiten Blüte derselben Pflanze eine Frucht erzielen, dagegen brachte der *Cereus Martianus* Zucc., an dessen Blüte ich sofort nach der Öffnung die Staubbeutel ausgeschnitten hatte, mit Blütenstaub des *Phyllocactus Eichlamii* Weing. eine schöne Frucht, bei der aber die Samen in der Frucht keimten, so dass ich nur etwa 12 Pflanzen retten konnte, die jetzt 2 Jahre alt werden und mit *C. Martianus* keine Ähnlichkeit haben; hoffentlich kann ich über sie noch weiter berichten.

Ferner befruchtete ich eine Cereus-Hybride aus Schloss Sagan, *Cereus flagriformis* Zucc. × *Cer. speciosus* K. Schum., die ähnlich *C. flagelliformis*, aber ziemlich stark gebaut war, mit Staub des *Cereus flagelliformis* Mill. Die Frucht entwickelte sich gut, die kleinen Pflanzen glichen dem *Cereus flagelliformis* Mill.; sie sind leider durch die Aufgabe meines Gewächshauses verschwunden. Dann habe ich noch den *Cereus fulgidus* Hook. mit Staub von *Echinopsis Zuccariniana* hybr. *Rohlandii* befruchtet, auch eine Frucht erhalten, die aber nur wenige Körner brachte; sie gingen nicht auf.

Von meinem Freunde und getreuen Helfer, der aber leider nichts mehr von sich hören lässt, was ich sehr bedauere (vielleicht hilft das!), Herrn L. STRAUS in Bruchsal, erhielt ich am 15. Mai 1906 auch 2 Früchte der Hybride von LUTTERLOH, beide etwa 1,0 cm im Durchmesser, kugelförmig, mit Höckern und gelben Stachelbündeln besetzt, karminrot innen und aussen, das Fleisch sehr kräftig wie Himbeerbonbons (also nach Himbeeräther, nicht nach den natürlichen Himbeeren) riechend. Die Befruchtung war am 9. Juni 1905 vorgenommen, eine Blüte mit eigenem Staube und eine mit einem Cereus „species?“ bezeichnet befruchtet. Beide Früchte hatten nur wenige Körner, die ich am 16. Mai 1906 aussäte; sie sind aber nicht aufgegangen. Ferner kam am 27. Mai 1906 von Herrn STRAUS die Frucht eines *Cereus speciosus* K. Schum., befruchtet am 9. Juni 1905 mit Staub der Hybride von LUTTERLOH. Die Frucht war kugelförmig, nach oben verlängert, grün, glatt, mit bestachelten, nur ganz niedrigen Höckern ziemlich weitläufig besetzt, oben daran sass fest die vertrocknete Blüte (an der aber die Staubgefässe nicht ausgeschnitten waren). Fruchtfleisch hellgrün, saftig, ziemlich säuerlich nach Stachelbeeren riechend und schmeckend. Samenkörner einzeln, schwarz ohrförmig. Sie sind nicht aufgegangen. W. WEINGART.

Kleine Mitteilungen.

Herr FR. DE LAET in Contich erhielt im Oktober 1913 einen Import aus Argentinien, Provinz Santa Fé. Derselbe enthielt vier Cereen: *Cereus Forbesii* Otto, *Cereus Dayamii* Speg., *Cereus platygonus* Speg. (non Otto) und *Cereus horridus* Otto. Es ist also meiner Arbeit über **Cereus horridus** Otto in der M. f. K. XVI (1906) S. 59 anzufügen: Heimat Argentinien, Prov. Santa Fé.

Über **Cereus Forbesii** Otto finde ich in meinen Aufzeichnungen: Botanischer Garten in Halle am 13. August 1912. *Cereus Forbesii* Otto hat eine grosse Knospe. Piptanthocereus. Fruchtknoten eiförmig, stark, hellgraugrün, Röhre schwächer als der Fruchtknoten, gelbgrün. Sepalen aussen gelbgrün, kräftig purpurbraun gerandet.
W. WEINGART.

Laut einer Mitteilung des Herrn DE LAET vom 16. Juni 1919 ist die Frucht der **Mamillaria Verhaertiana** Böd. bestimmt rot. Meine wie oben beschriebene Frucht dieser Pflanze wird also vielleicht eine Abweichung sein in Form, Farbe und Reife (noch im Jahre des Blühens); die Samenbeschreibung stimmt aber. — Ob nun dies Erscheinen der grünen Frucht in dem Jahre des Blühens mit der Unterlage *(Cer. Spachianus* Lem.*)* zusammenhängt, lasse ich dahingestellt; weitere diesbezügliche Beobachtungen wären erwünscht. Andernteils habe ich jedoch an *Mam. Grahamii* Eng. neben roten Früchten, die von Blüten des vergangenen Jahres rührten, grüne Früchte beobachtet, die sich im selben Jahre nach dem Blühen entwickelt hatten. Sie waren also ebenfalls grün und von abweichender Form, enthielten aber reife Samen. Nach Dr. KUNZE soll *Mam. Grahamii* Eng. daheim auch schon mal zwei Blütenperioden haben in ein und demselben Jahre. F. BÖDEKER.

Juni-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 27. Juni 1919.

Gegen $8^1/_2$ Uhr eröffnete der Vorsitzende Herr Dr. VAUPEL die Sitzung.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet: Herr Dr. BRUNO HEINRICH, wissenschaftl. techn. Hilfsarbeiter am Kaiser-Wilhelms-Institut in Bromberg, Schillerstrasse 7, Herr Dr. E. FRICKHINGER, Nördlingen, Einhornapotheke, Herr Oberingenieur ALFRED LAU, Briesen-Mark, und Herr KARL GIELSDORF, Reviergärtner am Botanischen Garten in Dahlem.

Die Herren wurden einstimmig als ordentliche Mitglieder vom 1. 1. 1919 ab in den Verein aufgenommen.

Sodann erstattete Herr SUHR Bericht über die eingegangenen Briefsachen:

Gern nahm die Versammlung davon Kenntnis, dass die Besichtigung der Kulturen des Herrn MUNDT in Mahlsdorf nach einer Mitteilung unseres verehrten Mitgliedes gegen Ende Juli erfolgen könne, und es wurde sogleich beschlossen, am Sonntag, dem 27. Juli, vormittags, der freundlichen Aufforderung Folge zu leisten.

Gleichzeitig wurde für Sonntag, den 13. Juli, nachmittags, eine Besichtigung der Sammlung des unterzeichneten Berichterstatters festgesetzt.

Herr SCHWICKERT, Freiburg i. Br., sprach seinen Dank für die Aufnahme in die Gesellschaft aus und übersandte seine Grüsse.

Auch von Herrn SCHICK, Freiburg i. Br., waren Grüsse eingelaufen. Zugleich berichtete er von einem Besuch, den unser Mitglied Herr COUTINHO, Hamburg, mit seiner Familie den Freiburger Mitgliedern unserer Gesellschaft abgestattet hat. Bei ihrem Zusammensein bei köstlicher Erdbeerbowle gedachten sie der schönen bei Gelegenheit der letzten Generalversammlung verlebten Stunden, wovon noch eine gemeinsame Karte besonderes Zeugnis gab.

Die Anwesenden waren hocherfreut über die freundlichen Grüsse, die ein Beweis dafür sind, dass der schöne Zusammenhang innerhalb unserer Gesellschaft noch der alte geblieben ist. Auch an dieser Stelle sei allen Uebersendern der freundlichen Grüsse herzlichster Dank ausgesprochen.

Herr WEGNER, früher Reviergärtner des Botanischen Gartens in Dahlem, teilte bezüglich der beiden zur vorigen Sitzung von Herrn ROSE, Elmschenhagen, zur Bestimmung übersandten Pflanzen mit, dass es ihm leider nicht gelungen sei, die Namen genau festzustellen. Jedenfalls handle es sich bei der einen Art um einen *Echinocereus* der *Pectinatus*-Gruppe. — Nach Ansicht des Herrn BENNEKENSTEIN dürfte die andere Art dem *Echinocactus exsculptus* Otto var. *brunea* nicht fernstehen. —

Pflanzenmaterial war ausnahmsweise in der Sitzung nicht vorhanden, wie auch die Versammlung infolge des Verkehrsstreiks leider nur spärlich besucht war.

Schluss der Sitzung gegen $9^1/_2$ Uhr.

VAUPEL. MELLIN.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 29. September,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Wegen **Benutzung der Bibliothek** wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

Die Kleinzeile kostet **20 Pfg.**: eine Druckzeile = 10 Silben oder 33 Buchstaben; **Kostenbetrag ist an J. NEUMANN, Neudamm, beizuschliessen.** Für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kostenfrei** durch Vermittelung des Herrn Kaufmann **R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf,** Mainzer Str. 26.

Weidlich, Berlin-Lichterfelde W., Holbeinstrasse 43: **Anhalonium Lewinii** gesucht. Biete an: **Echinopsis Pentlandii** var. **achatina, Echinocactus denudatus** var. **Brünnowii, Ects. Quehlianus, Ects. Gürkeanus, Ects. Reichei.**

Friedrich Graul, Wörlitz, Amtsgasse 46: Kaufe oder tausche: **Echinocactus Schickendantzii, cataphractus, Roetteri, Hartmannii, Simpsonii, Smithii** (Mühlenpf.) in kleinen Exemplaren.

K. v. Poellnitz, Oberlödla b. **Rositz, Sachs.-Altenb.,** bietet an: **Vorjährige gute Sämlinge von Echinocereus Salm-Dyckianus u. bewurzelte Stecklinge von Cereus longicaudatus** Weber. Gesucht: **Rankende Cereen, besonders Cereus Wercklei** Weber.

Verlag von J. Neumann, Neudamm

Jedem Gartenbesitzer sei empfohlen:

Die automatische Bewässerung u. Düngung der Gärten, Wiesen und Felder.

Von **Arthur Wichulla.**

Mit 14 meist in mehrfachem Farbendruck ausgeführten Abbildungen.

Preis fein kartoniert **3 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Das Buch wird für den **Gärtner,** namentlich den **Parkverwalter** und **Leiter grösserer gärtnerischer Anlagen,** den **Landwirt,** der **gärtnerischen Grossbetrieb** eingeführt hat, den **Kulturtechniker** und **Ingenieur** von grösstem Interesse sein.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus	Silvestrii	0,30	bis 1,50
„	paraguayensis	1,00	„ 3,00
„	serpentinus	1,00	„ 2,00
Ects.	electracanthus	2,00	„ 10,00
„	gibbosus nobilis	6,00	„ 20,00
„	Grusoni	1,50	„ 25,00
„	Haselbergi	3.00	„ 8,00
„	Soehrensii	3,00	„ 4,00
„	submammulosus	0,50	„ 3,00
„	Reichei	3,00	
„	Mihanovichii	2,00	bis 3,00
„	xiphacanthus	1,50	„ 6,00
Eps.	Fiebrigii	0,50	„ 3,00
Mam.	spinosissima sanguinea	3,00	
Sempervivum	tabulaeforme	0,50	bis 1,50
Haworthia	margaritifera	1,00	

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Prov. Brandenburg)

Preise der älteren Jahrgänge der Monatsschrift für Kakteenkunde:

Jahrgang **I—XXIV** (1891—1914) kosten ungebunden je **4 Mk.**, gebunden je **5 Mk.** Der Preis für Jahrgang **XXV—XXVIII** beträgt ungebunden **10 Mk.**, gebunden **12 Mk.** Bei einem Bezuge von mindestens **fünf Jahrgängen** werden Band **II—XXIV** (1892—1914) geheftet mit **3 Mk.**, gebunden mit **4 Mk.** geliefert. **Band I** (1891) wird jedoch auch bei Bestellung von 5 Jahrgängen und mehr nur für **4 Mk.** ungebunden und **5 Mk.** gebunden abgegeben; ebenso tritt bei Band **XXIV—XXVIII** bei Sammelbezug eine Preisermäßigung nicht ein.

Generalregister der Monatsschrift für Kakteenkunde, Band I bis XX. Register der Artikel, Abbildungen, Kakteen- und Sukkulentennamen. Zusammengestellt von **Richard Schmidt.** Preis geheftet **4 Mk. 50 Pf.**, gebunden **5 Mk. 50 Pf.** Nach Herausgabe dieses Registers gewinnen die **älteren Bände der Monatsschrift für Kakteenkunde bedeutend an Wert.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 10 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift
der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Berlin-Dahlem.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

Im Falle höherer Gewalt, Betriebsstörung, Arbeitseinstellungen oder Aussperrungen, hat der Bezieher keinen Anspruch auf Lieferung oder Nachlieferung der Zeitung oder Rückzahlung des Bezugspreises.
Wenn Anzeigen infolge Platzmangels für eine spätere Nummer zurückgestellt werden müssen, kann der Auftraggeber daraus keinerlei Schadenersatz beanspruchen.

No. 10, ausgegeben im Oktober 1919.

Inhaltsverzeichnis: Die Kakteen- und Sukkulentensammlung des botanischen Gartens zu Hamburg. (Mit Abbildung.) Von C. A. Maass. — Aus der alten Kakteenliteratur (Pena und Lobel). Von F. Vaupel. — Flores Cacti. Von W. Weingart.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde" durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Monatsschrift,
Jahrg. bis 1910, kauft [24
G. Braune, Cassel, Habichtswalder Str. 11.

Opuntien, alle Sorten:
clavarioides, microdasys, Rauppiana, ursina, senilis, quimilo etc., winterharte,
Cer. Straussii, Silvestri, geometrizans, senilis, Greisenhaupt,
Ects. Fiebrigii, Reichii, Leninghausii, minusculus etc.,
Mam. Bocasana, captotricha etc.
Tausche auch gegen Kopfkakteen u. Bücher.
Hubert Schulz, Kakteenzüchterei,
Sagan i. Schl.

Haage & Schmidt
Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung
Erfurt
empfehlen ihre reichhaltig. Vorräte in
Kakteen und Sukkulenten.
Herbst- und Hauptpreisverzeichnis
werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Sonder-Angebot,
zurzeit abgebbar:

	Mark
Cereus Spegazzinii Web.	1,50 bis 25,—
Echinocactus electracanthus Lem.	6,— bis 60,—
„ pilosus Gal.	1,25
„ platensis Speg.	2,—
Echinocereus phoeniceus Lem.	1,—
„ polyacanthus Eng.	1,—
Echinopsis apiculata Lke.	1,50
Opuntia australis Web.	1,50
„ basilaris Eng. et Big.	2,50 bis 6,—
„ basilaris nana	1,50 bis 3,—
„ „ Pfersdorffii	3,— bis 5,—
„ pilifera Web.	1,75 bis 10,—
„ quimilo K. Sch.	2,50 bis 7,50
Crassula Schmidtii mit Knospen	2,—
Urbinia Purpusii	2,50 bis 6,—

Phyllokaktus-Hybriden,
riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.
Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.
G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Die beste deutsche Jagdzeitung
ist die
Deutsche Jäger-Zeitung.
Probenummern versendet **umsonst** und **postfrei** die **Verlagsbuchhandlung**
J. Neumann, Neudamm.

Importsamen
frisch gesammelt vom Forscher **A. V. Frič** in Brasilien:
Cephalocereus Johansenii Frič
1000 Samen 50,— Mk.
100 Samen 6,— Mk.
Cereus Jiha dos Lobos
10 Samen 70 Pfennig
versendet
Franz Hradsky
PRAG - SMICHOW
Jinonincká ul 1285

Die Kakteen- und Sukkulentensammlung des botanischen Gartens zu Hamburg.

(Mit Abbildung.)

Von C. A. Maass-Hamburg.

In wohltuendem Gegensatze zu den vielseitigen Klagen über den Rückgang und die Vernachlässigung so mancher schönen, umfangreichen Kakteensammlung während der Kriegszeit steht jetzt die des Hamburger botanischen Gartens, deren Vorhandensein schon zu Beginn des vorigen Jahrhunderts nachweisbar ist. Der Hamburger Garten muss um 1825 bis 1830 wohl alle damals bekannten Kakteen unterhalten haben, da LEHMANN als Kenner und Bestimmender gegolten hat. Systeme allerdings, nach welchen die Kakteen in Gruppen zerlegt wurden, waren wohl erst in den Anfangsstadien; man schwankte, ob die Einteilung nach Blüten- oder Körperformen die zutreffendere sei. Es ist sonst nicht recht verständlich, weswegen LEHMANN den *Cactus microdasys* zu den Opuntien, dagegen den *Cactus tunicatus* zu den Cereen stellt. Nach LEHMANNs Tode kam die Kakteenpflege zugunsten anderer Pflanzenfamilien, namentlich der Orchideen, in Rückstand; weiterhin wurde in den Häusern den Wasserpflanzen ein grosses Gebiet zugestanden und namentlich der Biologie der Moose und Algen viel Pflege gewidmet. Aber Mitte der 80er Jahre des vorigen Jahrhunderts und mit dem Aufschwung, den die Schiffahrt in diesem Zeitabschnitt erlebte, trat wieder eine günstigere Periode für Kakteen ein. Gelegentliche Einführungen brachten dem Garten oft zahlreiche und sowohl schöne als seltenere Sachen. Sehr häufig waren z. B. Melokakteen in allerlei Formen angeboten; die Sammlung umfasste hier zuweilen ein Dutzend verschiedenartiger Stücke; auch westindische Mamillarien und Cereen waren immer vertreten. Den grössten Bestand erreichte die Sammlung zur Zeit der grossen Hamburger Gartenbauausstellung (1897). Die ausländischen Firmen überliessen ihre zunächst unverkauft gebliebenen grossen Schaupflanzen zum Teil dem botanischen Garten. Zu jener Zeit waren in staunenswertem Umfange vertreten *Cereus giganteus* Eng., *Echinocactus Wislizeni* Eng. und var. *Lecontei* Eng., wohl 80—100 cm an Durchmesser und Höhe, *Ects. Emoryi* Eng. ebenso, ferner ganz ausserordentlich seltene Echinopsideen in den Übergangsformen zu den Cereen. In den Häusern machten sich ferner Cereen der Reihen *Principales*, *Tortuosi*, *Speciosi*, *Triangulares* gewaltig breit, und es waren da stets zahlreiche gigantische Blüten in den Sommermonaten zu beobachten. Aber von all diesen Herrlichkeiten ist in die Neuzeit wenig hinübergerettet. Die äusserst beschränkten Räume für die Überwinterung, der mehrmalige Umzug von einem Hause zum andern zugunsten anderer Pfleglinge, und nicht zum geringsten Teile die klimatischen und atmosphärischen Verhältnisse in unmittelbarer Nähe der Stadtmitte, welche ohnehin für Pflanzenwuchs nicht günstig sind, haben viel zur Verkleinerung des Bestandes beigetragen. Für die alteingesessenen Cereen, welche zum Teil frei in Beeten in den Häusern standen und sich mit den

Luftwurzeln an den Wänden und am Glasdach verankert hatten, ist die Standveränderung ganz verhängnisvoll geworden. Eine Ausnahme machen nur verschiedene Mamillarien „in Haufenform“ und die robusteren Echinokakteen, unter welchen z. B. aus Samen im Garten herangezogene *Ects. Grusonii* Hildm. schon an 22 cm Durchmesser und Höhe erreicht haben.

Den misslichen Verhältnissen im Raummangel und in der Überwinterung ist erfreulicherweise jetzt ein Ende bereitet. Durch eine hochherzige Spende ist der Garten bei den allerungünstigsten Umständen während der Kriegszeit in den Besitz eines Sukkulentenhauses gekommen, wie es in Deutschland für diese Pflanzengruppen wohl einzig dasteht. Bei einer Ausdehnung von 30 Metern in der Länge und 12 in der Breite bei entsprechender Höhe ist es für den grösseren Teil der Sukkulenten mit allen wachstumsförderlichen Einrichtungen versehen. Das leere Haus allein hat einen Kostenaufwand von etwa 50000 Mk. verursacht. Neben dem umfangreichen Bestande an Sukkulenten des botanischen Gartens ist zunächst auch noch die Privatsammlung des Sohnes des Spenders (des Kaufmanns Herrn SOLMS COUTINHO), welch ersterer seit 1918 Mitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft ist, hier untergebracht. Bei der räumlichen Ausdehnung verspricht daher der Inhalt des Hauses dereinst der reichhaltigste, vielleicht nicht nur im Deutschen Reiche, zu werden. Schon jetzt ist eine staunenswerte Anzahl von Schaupflanzen, darunter viele Seltenheiten, vertreten. Bei Aufstellung der Pflanzen ist der Raum des Hauses der Länge nach in drei Abteilungen zerlegt, zwischen welchen zwei breite Wege hinführen, die eine bequeme Besichtigung jeder einzelnen Pflanze zulassen. Auf den mittleren Beeten, welche künstlich erhöhte Felspartien darstellen, haben die besten Schaupflanzen, u. a. Agaven von ausserordentlichen Dimensionen, einige Exemplare aus dem Geschlecht des *Cereus peruvianus* var. *monstrosus* P. DC. von staunenswertem Umfange und seltener Höhe, in der Mitte ferner die der Dachhöhe zustrebenden säulenförmigen Cereen in grosser Zahl und weiterhin eine grosse Auswahl an Crassulaceen, Euphorbien usw. von zum Teil recht gefälligen, teils sehr absonderlichen Formen Aufstellung erhalten. Den Hauptanziehungspunkt bildet ein grosses Beet der Nordfront des Hauses. Hier sind die ursprünglichen Verhältnisse (der Süd-Abhang, auf dem das Haus hergerichtet), geschickt zur Anlage natürlicher Felspartien ausgenutzt, zwischen denen besonders die Kakteen dem Beschauer ausserordentlich vorteilhaft ins Auge fallen. Eine derartige Anlage dürfte in dem Umfange kaum jemals auf Ausstellungen aufgeführt sein. Was auf diesem 40 Schritt langen Abhange an Echinokakteen, Echinopsideen, kurzen, gedrungenen Säulen-Cereen, ferner an Phyllokakteen in heimatlichen Standortsverhältnissen dargestellt ist, muss selbst einen alten, auf grosse Erwartungen gefassten Kakteenfreund überraschen. Von *Echinocactus ingens* Zucc. z. B. fallen mehrere Exemplare von 45 cm Durchmesser und 35 cm Höhe bzw. 42×30 cm mit grossen Wollschöpfen und Knospen nebst Blüten- und Fruchtrückständen auf; ferner mehrere *Ects. Grusonii* Hildm. zu 22×22 cm, *Ects. haematacanthus* Monv. 25×23 cm, *Ects. electracanthus* Lem. 25×22 cm, *Echinopsis valida* var. *Forbesi* R. Mey. 28×10 cm und

Teilansicht aus dem Sophus-Coutinho-Haus im botanischen Garten in Hamburg.
Von Herrn C. A. Maass photographisch aufgenommen.

eine verwandte gelbstachelige Pflanze 60×12 cm, *Cereus giganteus* Eng. 60×10 cm; vertreten sind fast alle Formen des *Ects. corniger*, ferner schöne *Hybocactus*-Formen, sodann blühende *Ects. Saglionis* Cels, *Ects. Monvillei* Lem., *Ects. ebenacanthus* Monv., *Ects. grandis* Rose, *Ects. marcrodiscus* Mart., *Ects. chrysacanthus* K. Sch., *Ects. rafaelensis* Purp.; ebenfalls blühend *Ects. ornatus* P. DC. 45×30 cm; prächtige Stücke von *Cereus Hoppenstedtii* Berg. *Cephalocereus macrocephalus* Web., *Echinopsis formosa* Jac. (auf einen hohen *Cereus Jamacaru* P. DC. aufgesetzt), *Cereus erythrocephalus* und unter allen derartigen „Grössen", Echinopsis-Formen, wetteifernd in Blüte mit Mamillarien und Phyllokakteen; kurzum ein Bild, das, wie zu erwarten steht, von Jahr zu Jahr anziehender werden wird, bei dem ruhigen Standort Sommer wie Winter und der weiteren Entwickelung der Pflanzen. Die mineralogischen Bestandteile der Felspartien, aus Tuff, Granit, Kalk, Sandstein usw. bestehend, werden mit der Zeit ihre Einwirkung auf die Bestachelung bald merkbar werden lassen.

Auf der Südseite des Hauses sind die kleineren Formen der Mamillarien, Echinokakteen, Echinocereen, ferner die Stapelien, Sedum-Arten usw. auf einer langen Tablette in übersichtlicher Anordnung aufgestellt. Auch hier sind die heimatlichen Standorte nach Möglichkeit durch dazwischen gelegte Steine wiedergegeben. Sehr anschaulich tritt dies bei den Mesembrianthemen hervor, deren Anpassungsvermögen wunderbar erscheint. Diese Arten geniessen seitens des Herrn COUTINHO ganz besondere Pflege. Unter deren Verwandten sind zur Zeit die grössten Seltenheiten zu finden, z. B. *Decabelone grandiflora* Dinter, *Caralluma Newbrownii* Dinter, *Hoodia Gordenii, Urbinia Purpusii*, *Trichocaulon Keetmanshoopense* Dinter, *Mesembrianthemum lapidiforme* Marloth, *Mes. Karrasmontanum* Dinter, *Mes. Puttkammerianum* Dinter et Beyer, *Mes. Schwantesii* Dinter, *Mes. calculus* Berger, *Mes. minutum* Haw., *Mes. Friederichiae* Dinter, *Mes. calcareum* Marloth und viele mehr.

Für Angehörige dieser Gruppen, welche „Heimweh" nach „Deutsch-Südwest" bekommen, hat Herr COUTINHO besondere Glaskästen aufgestellt, in denen sie von den hygroskopischen Einflüssen möglichst abgeschlossen sind und die Temperatur durch eine elektrische Heizanlage in beliebiger Höhe gehalten werden kann. Sehr praktisch finden ähnliche Behälter auch für Samenanzucht Verwendung. Etwa ein Drittel der langen Tablette ist ferner mit ähnlichen Glaskästen bestellt, in welchen die zartweiss bestachelten, befiederten und behaarten Cereen, Mamillarien und Echinokakteen, sowie mittlere Pilocereen mit den wundervollen zarten Haarschöpfen aufgestellt sind. Ob diese Art der Unterhaltung sich bewährt, soll erst erprobt werden. Nötig war sie geworden einesteils zur Verhütung des Unansehnlichwerdens durch Beschmutzung mit Kohlenpartikelchen, die während der Heizperiode ständig in der Hamburger Atmosphäre sich bemerkbar machen. Die Hauptursache lag in dem fast ausschliesslichen Verbrauch der fetten, englischen Steinkohle für alle, namentlich für Hausbrandzwecke. Der Unterschied bei der Kultur tritt bei Vergleichen mit Sammlungen, welche

einige Stunden ausserhalb der Mitte der Stadt unterhalten werden, ganz augenscheinlich hervor. Die Besucher des Hauses dürfen sich durch die keineswegs schön aussehende Einrichtung nicht beirren lassen und daraus etwa auf andere Gründe, die das Wachstum der Pflanzen fördern sollen, folgern; es wird im Gegenteil vielleicht damit gerechnet werden müssen, dass die Pflanzen in den Kästen verweichlichen oder gar ein naturwidriges, zu schnelles Wachstum zeigen und unschön in der Form werden. Die Glaswände sind deshalb meist zum Lüften zu bestimmten Tageszeiten, in denen der Kohlenverbrauch etwas ruht, eingerichtet. In anderer Richtung geniessen die zarten „anziehenderen" Sachen aber auch etwas mehr Schutz gegen Entwendungen. Die einfachen Verglasungen des Hauses bieten hiergegen noch keine Sicherheit, wie erst in diesen Tagen festgestellt werden konnte. Ein schönes Exemplar einer Varietät des *Echinocactus electracanthus* Lem. ist durch Eindrücken einer Fensterscheibe wieder entwendet worden. Dem bequemen, ungehinderten Einblick auf die Ausstellung von aussen wird leider ein hässliches Maschennetz von starkem Draht vorgeschoben werden müssen, zum Leidwesen der Besucher, welche ihre Freude an der fortschreitenden Entwickelung der Pflanzen durch häufiges Beobachten von aussen her hatten, ohne in jedem Falle der Gartenverwaltung lästig zu werden. Die unter Glas gehaltenen Arten bestehen hauptsächlich in Mamillarien der Reihen: Exsertae (*senilis* Lodd., *bombycina* Quehl), Candidae (*micromeris* Eng., *sphacelata* Mart., *candida* Scheidw.); Stylothelae, ziemlich vollzählig u. a. noch *plumosa* Web., in staunenswerter Grösse *Schiedeana* Ehrnbg., *dumetorum* Purp., *cephalophora* Quehl, *Seideliana* Quehl; ferner schöne Varietäten der *spinosissima* Lem.; Ancistracanthae: *Goodridgei* Scheer, *trichacantha* K. Sch.; von den Heterochlorae die zartbestachelten *rhodantha*-Sorten (*fuscata* usw.), fast sämtliche *elegans*-Formen und die Leucocephalen, unter diesen sehr alte Aristokraten (aus Herrenhausen). Man freut sich immer, wenn man so alten Bekannten bald hier, bald dort wieder begegnet. (In Bremen traf ich vor kurzem auch eine ganze Reihe Veteranen aus der früheren CAPELLE'schen Sammlung, über 25 Jahre alte Stücke, in bester Verfassung.) Von den Macrothelae ist ferner erwähnenswert: *M. nivosa* Lk. Alle übrigen sind verteilt auf der ungeschützten Tablette oder, wie vordem erwähnt, auf dem Nordabhange.

Schöne Gestalten finden sich noch unter den Echinokakteen, z. B. *scopa* Lk. et Otto und var. *cristata, myriostigma* S.-D., *capricornus* Dietr., *Haselbergii* F. Hge. jun., wohl die umfangreichsten, welche jemals gezeigt wurden, *Graessneri* K. Sch., *Leninghausii* K. Sch., *Schumannianus* Nic., *nigrispinus* K. Sch., *microspermus* Web.; besonders schön in Trieb sind auch mehrere *Pelecyphora* und *Ariocarpus* (*retusus* Scheidw., *Kotschubeyanus* K. Sch. und *fissuratus* K. Sch.), selbstverständlich fehlt auch die *Leuchtenbergia principis* Hook. et Fisch. nicht; von weisshaarigen Cereen seien wenigstens noch *C. lanatus* P. DC. (*Dautwitzii* Hge. jun.), *senilis* Lem., *Strausii* Vpl. und *Cephalocereus senilis* hervorgehoben. Die Gattung *Echinocereus* fällt hauptsächlich in den willig blühenden Arten auf.

Im allgemeinen steht zu erwarten, dass die Sammlung mit den Jahren eine Sehenswürdigkeit ersten Ranges für Liebhaber und Botaniker werden wird; bei den hier zutage tretenden Formenverschiedenheiten und besonders in der Anordnung auf der Nordfront nach heimatlichen Verhältnissen wird aber auch das grössere Publikum lebhaft Anteil an dem Aufgebotenen nehmen, zumal damit zu rechnen ist, dass blühende Arten das ganze Jahr hindurch abwechseln werden. Wen erfreuen nicht zur Weihnachtszeit die Epiphyllen und Rhipsalideen mit ihren niedlichen Blüten? Der Raum im Hause wird schon gestatten, dass auch einige dieser dankbarsten Blüher lediglich als Augenweide geduldet werden, auch wenn ihr Stammbaum sich nicht mit Bestimmtheit nachweisen lässt.

Zum Schlusse möchte ich nochmals des hochherzigen Stifters des herrlichen Kakteenheimes rühmend gedenken und dabei wünschen, dass seinem jungen Sohne, dem eifrigen, strebsamen Sammler und Mehrer des Bestandes, von allen Seiten, namentlich aber von den Mitgliedern der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, in seinem ständigen Bemühen um die Vervollkommnung des Bestandes bereitwilliges Entgegenkommen gezeigt werde. Bei den schon seit Kriegsbeginn gänzlich fehlenden und unmöglichen Einführungen ist das Vorhaben unendlich erschwert und gehemmt. Aber wie so manch altes, schönes Stück aus alten Sammlungen geht zugrunde, nachdem es Jahrzehnte hindurch der Stolz seines Pflegers war, wenn es nach dessen Tode oder durch sonstige missliche Verhältnisse unter Vermittelung von Händlern in Hände gerät, welche eine fach- und wachstumsförderliche Pflege nicht kennen! Und noch bedauerlicher ist es, wenn ganze Sammlungen von Ruf (wegen ihrer einwandfrei bestimmten Pflanzen) auf diese Weise in alle Winde verstreut werden, nachdem sie fast ein Menschenalter hindurch Mühe und Studium zur Vereinigung verursacht haben. Für solche Sammlungen ist die beste Altersversorgung die staatliche, gemeinnützige. Die Lage des botanischen Gartens in Hamburg in unmittelbarer Nähe der jüngsten Universität ist für diese so günstig, dass schon zum Vorteil der akademischen Jugend auf einen recht vollständigen, übersichtlichen Bestand etwas Rücksicht genommen werden muss.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

(Fortsetzung zu Seite 66.)

I.

Plantarum seu stirpium historia, MATTHIAE DE LOBEL insulani.
Cui annexum est Adversariorum volumen.
Autuerpiäe, ex officina CHRISTOPHORI PLANTINI architypographi
Regij. M. D. LXXVI.

II.

Nova stirpium adversaria, perfacilis vestigatio, luculentaque accessio ad Priscorum, praesertim Dioscoridis, et Recentiorum, Materiam Medicam: auctoribus PETRO PENA et MATTHIA DE LOBEL Medicis. Quibus accessit appendix cum indice variarum linguarum locupletissimo. Eodem M. DE LOBEL auctore.
Additis GUILLIELMI RONDELLETII aliquot Remediorum formulis, nunquam antehac in lucem editis.
Atuerpiae, apud CHRISTOPHORUM PLANTINUM architypographum Regium. M. D. LXXVI.

I. Geschichte der Pflanzen oder Sträucher von MATTHIAS DE LOBEL aus England.
Mit einem Bande weiterer Beiträge.
Antwerpen, bei dem Königlichen ersten Buchdrucker CHRISTOPHORUS PLANTINUS. 1576.

II. Neues Pflanzen- und sehr bequemes Nachschlagebuch mit ansehnlichen Beiträgen zur Heilkunde der Alten, namentlich des Dioscorides, und der Jüngeren, verfasst von den Ärzten PETER PENA und MATTHIAS DE LOBEL.
Dazu als Anhang ein reichhaltiges Verzeichnis der Vulgärnamen in verschiedenen Sprachen, von demselben Doktor DE LOBEL verfasst, und mehreren bisher noch nicht veröffentlichten Verwendungsarten von Heilmitteln des WILHELM RONDELLETIUS.
Antwerpen, bei dem Königlichen ersten Buchdrucker CHRISTOPHORUS PLANTINUS. 1576.

Seite 376, mit Abbildung eines Melokaktus.

Echinomelocactos sive Melocarduus echinatus Indiae occiduae.

Quem non juvat in hoc mirae raritatis et venustatis Carduo, solertem Naturae opulentiam contemplari, is se putet averso natum ingenio a lautiore Philosophia. Hanc autem sponte edunt novi orbis insulae occiduae, praesertim ea quae Divae Margaretae sacra est, unde reduces naucleri Anglicis oris, Morgano peritissimo et perquam liberalis ingenii Civi, et Pharmacopoeo Londinensi, attulerunt: in cuius officina instructissima, pleraeque eiusmodi stirpium novarum deliciae servantur, quales suis locis appinximus. Sit ne coeli Europaei patiens huius semen, nondum scimus; sed primo Vere experiemur. Videtur autem hic quasi quidam naturae Cinnus, ex Pepone, Melone, et Carduo coaluisse: eoque nos Echinomelocacton, sive Melocarduum Echinatum, signata magis quam recepta nomenclatura vocavimus: Turbinata illi metae effigies, torulis, callosisque quatuordecim quasi costis canuleata, a sessili

Anmerkung: Beide Teile bilden, wie schon aus dem Titel hervorgeht, einen in sich abgeschlossenen Band. Der erste Teil umfasst 671 Seiten, der zweite 471 Seiten und der Anhang über neue Verwendungsarten von Heilmitteln 15 Seiten. Sie sind mit zahlreichen, einfachen Abbildungen ausgestattet. Das Inhaltsverzeichnis ist für beide gemeinsam.

et latiore basi secundum longitudinem in conum obtusiorem coeuntibus: ex quo, quasi vertice, emicat tomentosa, ut in Cynara, cericea bombax admodum farcta et delicata fere quasis lapidis Amianthi, qua involvuntur mucronatae vaginulae, siliquosae, sanguineae, Capsico concolores et similes, sed perquam exiles. Semine pusillo, rotundo, Amaranthi plenae, multis setis croceis superne sese exerentibus, sed rigidis et pungentibus. Dorsa autem summa striarum, quae latius protuberant, exerunt infestos veluti Istricis aut Echini aculeos aduncos, corneos, denos, et duodenos quasi hamos, radiatim septenas ut plurimum stellas effigiantes. Adeoque universum corium armant, instar Echini, vix ut inultus manu premas. Est autem cutis externa callosior, crassiorque tota, Aloes aut Cucumeris colore et concretione. Caro subtus albicat, pinguis, flaccida, Melonem aut adipem referens. Gustu insulso et acidulo, non ingrato, aqueo, refrigerante. Quasi autem Melo foret, interiore et superna sui parte, quae flori subest Acanaceo, carnem firmiorem dissepit membranula per medium iens, sellulamque efformans, fere qualis Cucurbitae. Sed seminis vi fungosiore minusque compacta medullam inibi involvit. Eius natales qui viderunt tum naucleri, tum familiares quidam, maritima sabuleta esse referebant: cum maturuit Peponem mediocrem vel maximum Melonem aequans, novemque et unius trientem libras pendebat haec. Humi sessilis est, nuspiam comparentibus nequidem foliorum vestigijs in ipsa planta aut radice, quae exilis est, aliquot appendiculis vimineis, pullis, prolixis, firmis, nec fractu facilibus, sparsa.

Igel-Melonenkaktus oder igelstachelige Melonendistel von West-Indien.

Wem es nicht frommt, in dieser seltenen und anmutigen Distel die erfinderische Schöpferkraft der Natur zu bewundern, der mag von sich denken, dass er ohne Sinn für die vornehme Philosophie geboren ist. Diese Pflanzen aber liefern uns zum ersten Male die West-Inseln der Neuen Welt, besonders die der Heiligen Margaretha geweihte, von wo sie Seeleute nach England zu dem sehr erfahrenen und überaus vornehmen Londoner Bürger und Apotheker Morgan brachten, in dessen an Sammlungen reichem Heim gar manche von den kostbaren neuen Pflanzen verwahrt werden, die wir an den entsprechenden Stellen beschrieben haben. Ob der Same dieser Pflanze unter dem europäischen Himmel gedeiht, wissen wir nicht, werden aber beim Beginn des Frühjahrs einen Versuch damit machen. Sie erweckt den Eindruck, als ob sie von der Natur aus einer Gurke, Melone und Distel zusammengesetzt sei; und so haben wir sie Igel-Melonenkaktus oder igelstachelige Melonendistel benannt, weil diese Namen treffender sind als die überkommenen Bezeichnungen. Sie ist von kegelförmiger Gestalt und besitzt 14 mit schwieligen Rippen vergleichbare Wülste, die sich von der sitzenden und breiteren Basis nach der Spitze der Pflanze hin erstrecken. Aus dem Scheitel bricht ein wachsgelber Wollschopf (wie bei Cynara) hervor, der sehr dicht und fast so zart ist wie beim Bergflachs. Von ihm werden zugespitzte, schotenförmige, rote, dem spanischen Pfeffer an Gestalt und Farbe gleiche, aber sehr kleine Hülsen umschlossen, die gefüllt sind mit kleinen, runden Samen, die denen von Amaranthus gleichen. Sie werden von vielen saffrangelben, starren und stechenden Borsten überragt.

Die oberen Kanten der erhabenen Rippen sind wie ein Stachelschwein oder Seeigel mit gefährlichen, gebogenen, hornartigen zu je 10—12 zusammenstehenden Stacheln besetzt, die auseinanderspreizen und so bis zu sieben Sterne bilden. Und sie schützen wie bei dem Seeigel den ganzen Körper derart, dass man diesen kaum ungestraft anfassen kann. Die ganze äussere Haut ist verhärtet und dick, von derselben Farbe und harten Beschaffenheit wie bei einer Aloe oder Gurke. Das darunter befindliche Fleisch ist weiss, fettartig, schlaff und erinnert an eine Melone oder Schmalz; es ist von fadem und säuerlichem, nicht unangenehmem Geschmack und wirkt wegen seines Wassergehaltes erfrischend. Sie ist an der Spitze, der die korbdistelartige Blüte aufsitzt, vertieft, und eine mitten hindurchgehende Haut schliesst eine festere Fleischschicht ab, so dass ungefähr wie beim Kürbis eine Mulde gebildet wird. Hier wird von dem schwammigeren und weniger festen Teil das Mark umschlossen. Sie wächst nach der Aussage der Seeleute, die sie gesehen haben, und verschiedener Bekannter an sandigen Stellen der Küste. Dieses Exemplar, das so gross ist wie eine reife, mittelgrosse Pfebe oder sehr grosse Melone, wog neun und ein Drittel Pfund. Sie sitzt auf dem Boden, nirgends erscheinen Spuren von Blättern an der Pflanze selbst oder an der Wurzel, die unbedeutend und mit einer Anzahl flechtenartiger, grauschwarzer, reichlich langer, fester und schwer zerreissbarer Nebenwurzeln besetzt ist.

Seite 453.

Cereus.*)

Mit Abbildung (5 nebeneinander stehende cereusartige Säulen mit mehreren kürzeren Zweigen in halber Höhe).

Huius pene portentosa elegantia, Naturae Genius omnem provocavit in nostratibus plantis admirationem: nam mirabilitatis opplet spectantis animum et oculos, huius rarissimae venustatis plantae spectaculum. Eam plebecula effigiei argumento, Cereum vernacule vocavit: hastas enim surrigit quaternas et quinas, novemdecim et vicenum cubitorum, virgatis et ad normam directis strijs, canulatas: in externis extantibus striarum angulis obtusis exeruntur stellulae, corneis stilis radiatim e suo centro quoquoversum minacibus, uno duntaxat prominulo horsum, eque directo longius: tota quandam effigiaturam, et concolorem superficiem

---

*) Anmerkung: Hierzu bemerkt LOBEL in Plant. s. stirp. hist. S. 642
Lege Cereus ab effigie descriptus Adv. pag. 453 est Euphorbii arbor.
Quem Cereum superius diximus, Euphorbium statuit et asserit Antuerpianus mercator Philippus Asseliers, qui congenerem stirpem una cum Anteuphorbio ex Indiis Peruvianis asportavit.

„Die in Adv. S. 453 abgebildete Pflanze ist kein Cereus, sondern eine baumförmige Euphorbia.

Der oben genannte Cereus ist eine Euphorbia, wie der Antwerpener Kaufmann PHILIPP ASSELIERS bestimmt behauptet, der zusammen mit Anteuphorbium ein ähnliches Gewächs aus West-Indien eingeführt hat."

Trotzdem habe ich die Stelle hier gebracht, weil sie ebensogut auf jeden baumförmigen Cereus passen könnte, ganz abgesehen davon, dass die Grösse der Frucht (so gross wie eine Feige) doch sogar eher auf einen Cereus als auf eine Euphorbia hinweist.

Echinomelocacti praefert, sed brachium aequabili ductu aequante: Columellae, aut Cerei Funalis praelongi instar. Eius e medio et striarum dorsis, ansatim, angustiore cervice, cucumeris ventre, surriguntur brachia terna, quasi folia teretia crassa, eumdem commensum proportionis et figuram sortita. Intus torulus ligneus, praedurus, carpi crassitie, obductus est, callosa carne, et succo Aloes: gummeo enim turget, perquam amaro lentore: flores in fastigio summo promit, referente, qui attulit, Digitalis purpureae: fructus hilari purpura miniata rubet, ficus fere effigie, gustu non insipido.

Cereus.

Durch die fast unnatürliche Feinheit dieser Pflanze hat der Geist der Natur die Bewunderung, die wir unseren einheimischen Pflanzen zollen, herausgefordert; denn der Anblick dieser selten schönen Pflanze erfüllt Seele und Augen des Beschauers mit Bewunderung. Sie hat wegen ihrer Gestalt den volkstümlichen Namen Wachsfackel erhalten; sie besteht nämlich aus vier bis fünf aufrechten Schäften von 19 und 20 Ellen Länge, die von senkrechten Riefen durchzogen sind. Oben auf den abgestumpften, hervorstehenden Kanten der Riefen stehen kleine Sterne, indem aus ihrer Mitte hornähnliche Stiele nach allen Seiten auseinander spreizen, von denen nur einer in gleicher Richtung weiter horvorragt. Die ganze Pflanze gleicht im Äusseren und der Farbe der Oberfläche einem Echinomelocactus, aber wegen des gleichmässig verlaufenden Stammes ist sie ganz wie eine kleine Säule oder eine sehr lange Trauerfackel. Aus ihrer Mitte und den Kanten der Streifen erheben sich je drei henkelförmig gebogene, wie dicke runde Blätter aussehende, gurkenförmige Äste mit dünnerem Grunde, die ebenso geformt und stark werden wie der Stamm. Innen befindet sich ein sehr harter hölzerner Kern von der Dicke eines Bockshornes; er ist umgeben von verhärtetem Fleisch und aloeartigem Saft, der sehr unangenehm klebrig ist wie Gummi. Die Blüten erscheinen ganz oben an der Spitze; nach der Aussage des Überbringers der Pflanze sind sie wie bei *Digitalis purpurea* (roter Fingerhut). Die Frucht ist schön zinnoberrot gefärbt, etwa von der Form einer Feige und mit nicht unangenehmem Geschmack.

Indorum Tune ficifera.

(Mit Abbildung einer baumfömigen Platyopuntia mit Blüten und Früchten und je einem Stachel auf jeder Areole.)

Iisdem maris Peruviani insulis, Hispaniola, et alijs, mirificum et cognatae faciei istud spinosum folium, ruri, ac sponte, abunde arborescit perbella foliorum annuorum succretione, et connexu: sed inde permultis in locis Hispaniae Galliae et Italiae satum, flores nec fructus (S. 454) promit, quos ideo hic appinximus, quales Massileae, in amoenissimo ad portus litora vireto strenui ducis maritimae militiae Petri Boni decerpsimus, et permaturas esitavimus. In monachorum etiam Paradisis multis et suburbanis ad Monspellium, non modo elegantes cultae, sed etiam neglectae plantae multos annos viruerunt: adeo namque sunt vivaces, ut tum folio semidefosso humi, tum vel seminulo sato proveniat illic: etiamque in Belgio quibusdam Pharmacopoeis folium peperit. Una mox cum ficuum rudimentis superne in umbicello emicant flores calathi Balaustii quadamtenus effigie, luculentiore magnitudine et luteo colore: fructus ma-

turi ficum magnam aequant spinulis ambitu horrido, cute miniata purpurascente: intus succo cruento, granis, et pulpa ficulneis, sed gustu insuaviore. Esu multo, lotium cruentum cieri plerique, asserunt.

Indische Feigen-Tuna.

Auf denselben Inseln des Peruanischen Meeres, nämlich Hispaniola und anderen, wächst dieses sonderbare und dem vorigen im Aussehen ähnliche stachelige Blatt angepflanzt und wild; es wird durch reichliche Bildung neuer, sitzen bleibender Blätter zu einem stattlichen Baume. Von hier ist es nach sehr vielen Orten Spaniens, Frankreichs und Italiens verpflanzt worden, wo es Blüten und Früchte bringt, die wir hier abgebildet haben, wie wir sie in Marseille am Hafenufer in dem prächtigen Garten des Peter Bonus, des tüchtigen Führers der Seewehr, gepflückt und in ausgereiftem Zustand gegessen haben. Außerdem haben Pflanzen in vielen Klostergärten in der Nähe von Montpellier nicht nur in guter Kultur, sondern auch in verwildertem Zustand viele Jahre lang gelebt; sie entstehen nämlich nicht nur durch ausgesäten Samen, sondern sind sogar derartig lebenskräftig, dass schon ein zur Hälfte in die Erde gestecktes Blatt weiter wächst. In Belgien hat es bei verschiedenen Apothekern getrieben. Wenn die Reste der Feigen noch nicht ganz abgefallen sind, erscheinen bald am Rande die Blüten, die denen des wilden Granatbaumes einigermassen ähnlich, nur grösser und gelb sind. Die reifen Früchte gleichen einer grossen, von Stacheln umhüllten Feige mit zinnoberroter Haut; im Innern befindet sich ein roter Saft und Körner und Fleisch wie bei der Feige; doch schmeckt das Fleisch weniger angenehm als bei dieser. Es wird vielfach behauptet, dass sie bei reichlichem Genuss den Urin rot färben.

Flores Cacti.

Im Herbst 1910 zeigte mir Herr Prof. Gürke getrocknete Blüten unter obiger Bezeichnung und bat um Bestimmung derselben; sie waren aus Algier als Drogue an das Botanische Museum in Dahlem gekommen. Ich konnte nur angeben, dass es Opuntienblüten seien, und wandte mich an einen Herrn K. Pfrimmer in Oran in Algier, mit dem ich in Tauschverkehr stand. Er teilte mir mit, dass die Blüten der *Opuntia Ficus Indica* Mill. in Algier, gesammelt und getrocknet, als Tee gegen Ruhr verwendet würden unter der Bezeichnung „Flores Cacti“. Von den Blüten nahm ich einige mit nach Hause; sie dienen mir jetzt noch, um an den Staubfäden die Fühltüpfel zu studieren, jene Organe, welche die Reizbarkeit der Staubgefässe der *Opuntia ficus Indica* Mill. hervorrufen und hier besonders schön ausgebildet sind.

W. Weingart.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 27. Oktober,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Wegen **Benutzung der Bibliothek** wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage. Siebentes bis zehntes Tausend.
Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen sowie von Kulturgeräten.
Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und die

Verlagsbuchhandlung von J. Neumann, Neudamm.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**, zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Auf den dieser Nummer beiliegenden Prospekt, betreffend Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin. Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten herausgegeben von Prof. Dr. Bechhold. 2. Aufl. I. Bd. (A—K). Verlag der Umschau, Frankfurt a. M.-Niederrad. Geb. 29,20 Mk. oder ca. 44 Lieferungen zu je 1,20 Mk., machen wir unsere Leser ganz besonders aufmerksam.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus Silvestrii . . .	0,30 bis 1,50
„ paraguayensis . .	1,00 „ 3,00
„ serpentinus . . .	1,00 „ 2,00
Ects. electracanthus . .	2,00 „ 10,00
„ gibbosus nobilis .	6,00 „ 20,00
„ Grusoni	1,50 „ 25,00
„ Haselbergi . . .	3,00 „ 8,00
„ Soehrensii	3,00 „ 4,00
„ submammulosus .	0,50 „ 3,00
„ Reichei	3,00
„ Mihanovichii . .	2,00 bis 3,00
„ xiphacanthus . . .	1,50 „ 6,00
Eps. Fiebrigii	0,50 „ 3,00
Mam. spinosissima sanguinea	3,00
Sempervivum tabulaeforme	0,50 bis 1,50
Haworthia margaritifera .	1,00

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—

Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—

Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—

Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—

Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—

Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—

Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Prov. Brandenburg)

Preise der älteren Jahrgänge der Monatsschrift für Kakteenkunde:

Jahrgang **I—XXIV** (1891—1914) kosten ungebunden je **4 Mk.,** gebunden je **5 Mk.** Der Preis für Jahrgang **XXV—XXVIII** beträgt ungebunden **10 Mk.,** gebunden **12 Mk.** Bei einem Bezuge von mindestens **fünf Jahrgängen** werden Band **II—XXIV** (1892—1914) geheftet mit **3 Mk.,** gebunden mit **4 Mk.** geliefert. **Band I** (1891) wird jedoch auch bei Bestellung von 5 Jahrgängen und mehr nur für **4 Mk.** ungebunden und **5 Mk.** gebunden abgegeben; ebenso tritt bei Band **XXIV—XXVIII** bei Sammelbezug eine Preisermäßigung nicht ein.

Generalregister der Monatsschrift für Kakteenkunde, Band I bis XX. Register der Artikel, Abbildungen, Kakteen- und Sukkulentennamen. Zusammengestellt von **Richard Schmidt.** Preis geheftet **4 Mk. 50 Pf.,** gebunden **5 Mk. 50 Pf.** Nach Herausgabe dieses Registers gewinnen die **älteren Bände der Monatsschrift für Kakteenkunde bedeutend an Wert.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 10 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Berlin-Dahlem.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum **30 Pfennig.**

Im Falle höherer Gewalt, Betriebsstörung, Arbeitseinstellungen oder Aussperrungen, hat der Bezieher keinen Anspruch auf Lieferung oder Nachlieferung der Zeitung oder Rückzahlung des Bezugspreises. Wenn Anzeigen infolge Platzmangels für eine spätere Nummer zurückgestellt werden müssen, kann der Auftraggeber daraus keinerlei Schadenersatz beanspruchen.

No. 11, ausgegeben im November 1919.

Inhaltsverzeichnis: Melocactus hispaniolicus Vpl. spec. nov. Von F. Vaupel. — Cereus Jusbertii Reb. und Cereus Bonplandii Parm. var. brevispinus Grus. Von W. Weingart. — Echinocactus Ottonis Lk. et Otto. (Mit Abbildung.) Von F. Vaupel. — Aus der alten Kakteenliteratur (Matthiolus). Von F. Vaupel. — Echinocactus Rettigii Quehl spec. nov. Von L. Quehl. — Kakteen als Aquariumpflanzen. Von E. Wagner. — Mamillaria hirsuta Böd. spec. nov. (Mit Abbildung.) Von Fr. Bödeker. — Die Grösse von Cereensamen. Von W. Weingart.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Opuntien, alle Sorten:
clavarioides, microdasys, Rauppiana, ursina, senilis, quimilo etc., winterharte,
Cer. Strausii, Silvestri, geometrizans, senilis, Greisenhaupt,
Ects. Fiebrigii, Reichii, Leninghausii, minusculus etc.,
Mam. Bocasana, camptotricha etc.
Tausche auch gegen Kopfkakteen u. Bücher.

Hubert Schulz, Kakteenzüchterei,
Sagan i. Schl.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung

Erfurt

empfehlen ihre reichhaltig. Vorräte in

Kakteen und Sukkulenten.

Preisverzeichnisse
werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Sonder-Angebot,
zurzeit abgebbar:

	Mark
Echinocactus Graessneri K. Sch. . .	2,50 bis 4,—
„ Grahlianus Hge. jun.	1,50 bis 3,—
„ Leninghausii K. Sch.	3,— bis 20,—
„ minusculus Web.	1,— bis 4,—
„ recurvus Lk. et Otto	2,— bis 4,—
„ tabularis Cels. .	5,— bis 10,—
Echinopsis calochlora K. Sch.	1,— bis 8,—
„ oxygona Zucc., blühbar . . .	4,— bis 7,50
„ salpingophora Lem.	1,50 bis 3,—
„ tubiflora Zucc., blühbar . . .	4,— bis 7,50
Mamillaria plumosa Web.	7,50 bis 15,—
Anacampseros filamentosa	1,20
„ papyracea . . .	4,— bis 6,—
Euphorbia erosa . . .	1,— bis 6,—
Haworthia attenuata .	0,75 bis 2,50
„ cymbiformis . .	0,75 bis 5,—

Echinocactus myriostigma

— Spielarten —

1—2jähr., wurzelechte Sämlinge, **kauft** ständig und erbittet Angebot mit Sortenbeschreibung

Oberingenieur **Lau, Briesen** (Mark).

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.
Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Die beste deutsche Jagdzeitung

ist die

Deutsche Jäger-Zeitung.

Probenummern versendet **umsonst** und **postfrei** die **Verlagsbuchhandlung**

J. Neumann, Neudamm.

Kakteen-Tauschverkehr.

Die Kleinzeile kostet **20 Pfg.**: eine Druckzeile = 10 Silben oder 33 Buchstaben; **Kostenbetrag ist an J. NEUMANN, Neudamm, beizuschliessen.** Für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kostenfrei** durch Vermittelung des Herrn Kaufmann **R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf,** Mainzer Str. 26.

F. Suppe, Papitz b. **Schkeuditz,** Landhauskolonie: Verkaufe oder tausche gegen nur gute Echinokakteen: **Echinocactus minusculus,** vered., 5—6 cm ∅, **Echinocactus minusculis crist.,** vered., 8 cm ∅, **Echinocactus scopa crist.,** vered., 8 cm ∅, **Mam. senilis,** vered., 4 cm ∅, **Cereus silvestrii.** Beschreibung neuer Nopaleen von Martius, Synopsis of The cactacea von Engelmann.

Melocactus hispaniolicus Vpl. spec. nov.

Truncus oblongus. Costae 10, rectae vel subspiraliter tortae. Areolae 7—8 in quaque costa, ellipsoideae. Aculei validissimi, centralis 1 porrectus, radiales 9—12 subradiantes. Cephalium applanatum vel subrotundum, setis numerosis rubris mixtum atque superatum. Flores rosei.

Körper nicht kugelig, mehr verlängert-eiförmig oder ins Zylindrische, lebend dunkelgrün, getrocknet grau, bis etwa 20 cm hoch und bis 10 cm im Durchmesser. Rippen 10, etwa 2 cm hoch, gerade oder nur schwach spiralig gedreht. Areolen bis zu 8 auf jeder Rippe, elliptisch, etwa 1 cm lang, 0,5 cm breit, ungefähr 1,5 cm voneinander entfernt. Stacheln sehr kräftig, starr, pfriemlich, stark stechend, gerade oder schwach gebogen, am Grunde verdickt, in trockenem Zustand grau überlaufen; nach Benetzung sind sie rotbraun oder eher rubinrot. Mittelstacheln einzeln, bis 3,5 cm lang, vorgestreckt. Randstacheln bis 12, spreizend, ein unterer bis 4 cm lang, ein oberer und je drei seitliche nach oben an Länge und Stärke ein wenig abnehmend; die übrigen, stets dem oberen Rande der Areole entspringenden, schwanken in der Zahl und sind schwächer und kürzer als die anderen.

Cephalium flach, nicht zylindrisch, 2—3 cm hoch, 5 cm im Durchmesser, von zahlreichen rotbraunen bzw. rubinroten, ziemlich kräftigen Borsten um etwa 5 mm überragt, seitlich von den aufgerichteten obersten Randstacheln umschlossen.

Blüten etwas heller als bei dem zu gleicher Zeit (1900) beobachteten *Melocactus communis* Lk. et Otto von St. Thomas.

Heimat: Insel Haiti (Hispaniola), Republik Haiti, auf dem Hügel am Eingang des Hafens von Gonaives zahlreich in prachtvollen Exemplaren; leg. VAUPEL im April 1900. (Vergl. Monatsschrift für Kakteenkunde XII, 1902, Seite 95, wo die Pflanze irrtümlicherweise als *Melocactus Lemairei* Miqu. genannt ist.)

Die getrocknete Pflanze, nach der die Beschreibung angefertigt worden ist, befindet sich im Botanischen Museum in Berlin-Dahlem.

F. VAUPEL.

Cereus Jusbertii Reb. und Cereus Bonplandii Parm. var. brevispinus Gruson.

Von **W. Weingart.**

In meiner letzten Arbeit über *Cereus Jusbertii* Reb. habe ich angegeben, dass die zwei oben genannten Cereen kaum zu unterscheiden sind; nachstehend will ich zusammenstellen, welche Unterschiede ich in meinen Aufzeichnungen gefunden habe. Beide sind jedenfalls Hybriden, *C. Jusbertii* nach Angaben des Züchters Abbé BEGUIN (vergleiche A. BERGER, Revision of the genus Cereus S. 74) eine Hybride zwischen einer *Echinopsis* und einem *Cereus*, und nach Dr. WEBERs Brief an mich vom 20. Juli 1902 eine Hybride des *Cereus Bonplandii* Parm.

Cereus Bonplandii var. *brevispinus* Gruson ist wohl eine Zufallshybride und im Grusonhaus aus Samen gezogen; welcher Blütenstaub dabei eine Rolle gespielt hat, wissen wir nicht; ich vermute, der des *Cereus Martinii* Lab., worauf der Geruch, die Schuppen am Fruchtknoten u. a. m. hinweisen könnten.

Cereus Jusbertii Reb. blüht im Frühjahr, *C. Bonplandii* var. *brevispinus* im Herbst; bei gleichalterigen Pflanzen bringt *C. Jusbertii* grössere Blüten als *C. Bonplandii* var. *brevispinus*.

Die Abbildung und Beschreibung in SCHUMANNs Gesamtbeschreibung der Kakteen Seite 137 und die Abbildung in den Blühenden Kakteen Tafel 78 sind von einer Magdeburger Pflanze entnommen.

Ich selbst besass beide Arten, *C. Jusbertii* von STRAUS in Bruchsal, *C. Bonplandii* var. *brevispinus* erhielt ich am 25. April 1906, konnte beide in Trieb und Blüte vergleichen; heute sind die beiden Pflanzen meist unter einem Namen *(Jusbertii)* in den Sammlungen, und es ist schwer, die richtigen Namen und die Herkunft einwandfrei festzustellen.

Die Unterschiede sind gering, und da die Blüten oft variieren, so verwischen sie sich manchmal noch etwas; sie liegen in der Form der Fruchtknotenhöhle, in der Beschaffenheit des Fruchtknotens, seiner Höcker und Schuppen, in den Schuppen der Röhre, in der Grösse der Blüte, aber nicht in den einzelnen Teilen der Blumenkrone. Der Geruch ist bei beiden Arten gleich, stark nach Orangen und Zitronen; merkwürdigerweise waren bei *Cereus Jusbertii* Reb. die zwei ersten Blüten meiner Pflanze ganz ohne Geruch.

Cereus Bonplandii var. ***brevispinus*** Grus.	***Cereus Jusbertii*** Reb.	
Blüten vom 5. Sept. 1906 und 30. Sept. 1909, beide von Dr. ROTH in Bernburg erhalten.	Blüte vom 28. Juni 1906.	Blüte vom 25. Mai 1907.
Fruchtknoten hellgrün, kugelförmig, 25 mm im Durchmesser, eng und sehr stark gehöckert, auf den Höckern sehr fleischige, dreieckige Schuppen von 5—12 mm Länge, unter 2—5 mm breit, darunter etwas weisse Wollhaare. Schuppen hellgrün, die oberen nach der Spitze bräunlich überlaufen mit schwarzen Spitzchen, der Fruchtknoten hat Ähnlichkeit mit einem Kiefernzapfen, die Höcker sehen aus, wie wenn die sehr fleischigen Schuppen erst geradeaus (bezw. am Fruchtknoten nach unten) gewachsen und dann umgeklappt wären.	Fruchtknoten hellgrün, siehe nebenstehend, 20 mm im Durchmesser, elliptisch, 30 mm lang, mit starken kegelförmigen Höckern, auf denen kurze, grüne, oben schwarz gespitzte Schuppen sitzen, eng besetzt, unter den Schuppen flockiger, weisser Wollfilz, die Höcker sind spitz, die Schuppen wie besonders angesetzt, und zwar etwas an der unteren Seite der Kegelspitze, also ohne den allmählichen Übergang wie bei *Cereus Bonplandii* var. *brevispinus*.	Fruchtknoten hellgrün, elliptisch, 20 mm im Durchmesser und 25 mm lang, Bau wie nebenstehend. Der Fruchtknoten ist eigentlich schwächer wie d. Röhre, die Schuppen tragen viel auf, sie sind in Form und Größe denen von *Cereus Bonplandii* var. *brevispinus* gleich, aber weniger fleischig. Die dunklen Spitzchen sind kaum zu sehen.

Fruchtknotenhöhle elliptisch im Längsschnitt, oben gerade abgeschnitten (gestutzt), 15 mm lang und 7 mm weit im Lichten, von kleinen weissen Samenanlagen gleichmässig dicht erfüllt.	Fruchtknotenhöhle wie nebenstehend 25. 5. 07.	Fruchtknotenhöhle elliptich, aber oben mit einem besonderen kegelförmigen Aufsatz, 9 mm im Lichten weit und 23 mm im Lichten lang, wobei 19 mm Länge auf die Ellipse und 4 mm auf den Kegel kommen. Mit kleinen weissen Samenanlagen, die in der Mitte einen Hohlzylinder bilden und auf langen Stielen stehen, erfüllt.
Röhre von unten nach oben gleichmässig stärker werdend, die Schuppen stehen weiter von einander wie bei *Jusbertii*, sie sind sehr fleischig (nicht flach und blattartig) auch am untersten Teile der Röhre und sind an ihrem Grunde noch besonders verdickt, stehen auf kleinen Erhöhungen, so dass sie nicht anliegen; nach oben liegen die Spitzen nach dem Abblühen an, sie sind aber immer so stark, dass sie von der Röhre hervortreten. Unter den Schuppen der Röhre bandartige Rippen. Die Röhrenschuppen sind bräunlich-grün (olivengrün), Röhre selbst hellgrün.	Röhre von unten nach oben gleichmässig stärker werdend, daher ziemlich plump.	Röhre weiss-grün, zum Teil vorn überlaufen, flach gerippt, wie mit Bändern besetzt, an deren Ende die blattartige, dunkelgrüne, oben rotbraune Schuppe sitzt; die Schuppe ist flach schmal dreiseitig, lang gespitzt mit Stachelspitze. Die Schuppen sind sehr gleichmässig verteilt und stehen ziemlich eng, werden nach oben gleichmässig grösser und gehen in die äusseren Blütenblätter über; unter den Schuppen etwas flockige Wolle.
Blüte vom 5. 9. 06: Fruchtknoten 25 mm lg. Röhre . . . 75 mm lg. Blumenkrone 85 mm lg. Sa. 185 mm	Fruchtknoten 30 mm lang Röhre . . 130 mm lang Blumenkrone 85 mm lang Sa. 245 mm	Fruchtknoten 25 mm lang Röhre . . 85 mm lang Blumenkrone 140 mm lang Sa. 250 mm
Blüte vom 30. 9. 09: Fruchtknoten 25 mm lg. Röhre . . . 70 mm lg. Blumenkrone 95 mm lg. Sa. 190 mm		
Röhre von unten 15 mm Durchmesser, nach oben auf 30 mm gleichmässig stärker werdend.	Röhre von unten 15 mm Durchmesser, nach oben 30 mm Durchmesser, gleichmässig stärker werdend.	Röhre erst von unten 15 mm Durchmesser auf 55 mm Länge gleichmässig sich auf 20 mm Durchmesser verstärkend, dann auf 30 mm Länge sich glockenförmig bis 40 mm Durchmesser erweiternd. Sa. also $55 + 30 = 85$ mm lang.

Blütenkrone der Beschreibung in SCHUMANNs Gesamtbeschr. 137 entsprechend, die äusseren Blütenblätter schmäler wie bei *Jusbertii*, nur 6 mm breit; die inneren erreichten die von SCHUMANN angegebene Breite von 50 mm jedoch nie. Die äusseren Blütenblätter nach oben olivgrün, ganz oben purpurbraun.	Blumenkrone wie die vom 25. Mai 1907, nur die Blütenblätter entsprechend kürzer, da es die erste Blüte der betreffenden Pflanze war.	Blumenkrone in Bau und Farben wie bei *Bonplandii* var. *brevispinus*. Aeussere Blütenblätter 9 mm breit und 80 mm lang, grün, aussen bräunlich, schmal dreiseitig bis lineallanzettlich, mit Stachelspitze. Mittlere Blütenblätter 17 mm breit und 85 mm lang, hellgrün, lanzettlich, lang zugespitzt mit Stachelspitze. Innere Blütenblätter breit spatelförmig, rund gespitzt mit Stachelspitze, Rand gefaltet, etwas gezähnelt, 35 mm breit und 80 mm lang, weiss.
Staubgefässe zahlreich, hellgrün, Staubbeutel schmal, lang, aufgerichtet, gelblich. Griffel sehr stark, hellgrün. 13 Narbenstrahlen, schön gelb-grün, pfriemlich, pelzig, kurz gespitzt, 14 mm lang, Griffel inkl. Narben so lang als die Staubgefässe, also fast so lang als die Petalen.		

An den Trieben hat *Cereus Jusbertii* Reb. in den Areolen als untersten Randstachel einen sehr kleinen anliegenden, *Cereus Bonplandii* var. *brevispinus* Gruson als solchen einen, der weiss gefärbt und länger als die anderen Randstacheln ist; natürlich ist dieses nur an gut entwickelten Areolen zu sehen.

Echinocactus Ottonis Lk. et Otto.

Der *Echinocactus Ottonis* ist eine altbekannte, schon vor etwa 90 Jahren beschriebene Art, die sich dank ihrer Anspruchslosigkeit und Blühwilligkeit in unseren Sammlungen gehalten und allgemeine Beliebtheit erworben hat.

Er ist nicht wie die meisten Kakteen in seinem Vorkommen nur auf einen ganz kleinen Bezirk beschränkt, sondern im südlichen Brasilien und in Paraguay weiter verbreitet. Demnach zeigen sich denn auch in der Bildung der Rippen und in der Bestachelung Verschiedenheiten, die zur Aufstellung von Abarten geführt haben.

Im übrigen ist die Pflanze so bekannt, dass weitere Angaben überflüssig erscheinen und der Hinweis auf SCHUMANNs Gesamtbeschreibung wohl genügen wird.

Die Abbildung, auf der die Grösse der Blüte besonders gut zum Ausdruck kommt, verdanken wir der photographischen Kunst des Herrn R. LINTZER.

F. VAUPEL.

Echinocactus Ottonis Lk. et Otto.

Photographisch aufgenommen von Herrn R. Lintzer.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

(Fortsetzung zu Seite 120.)

Petri Andreae Matthioli Senensis Medici, Commentarii in sex libros Pedacii Dioscoridis Anazarbei de Medica materia, iam denuo ab ipso autore recogniti, et locis plus mille aucti. Adiectis magnis, ac novis plantarum, ac animalium Iconibus,, supra priores editiones longe pluribus, ad vivum delineatis. Accesserunt quoque ad margines Graeci contextus quam plurimi, ex antiquissimis codicibus desumpti, qui Dioscoridis ipsius depravatam lectionem restituunt. Cum locupletissimis indicibus, tum ad rem Herbariam, tum Medicamentarium pertinentibus. Cum privilegiis amplissimis ut videre est statim post Praefationem ad Lectores. Venetiis, ex Officina Valgrisiana. MDLXV.

Seite 289, Zeilen 35—50, mit Abbildung einer Opuntia Ficus Indica auf S. 290

Caeterum ea longe ab hac differre videtur, quam nos quod ex Indiis occidentalibus allata sit Indicam Ficum vocamus: siquidem haec nec caudice, nec ramis, nec foliis, nec fructu genuinam Indicam ficum refert, de qua scripsere Theophrastus, Strabo, ac etiam Plinius. Hanc Indi suo idiomate Tune vocant. Ego vero eandam, plantam esse censerem Opuntiam Plinio appellatam, quod circa Opuntem proveniat, ut Theophrastus inquit his verbis. Huic Indicae Fico simile, vel potius quodammodo mirabilius. siquid ex foliis radicem emittat, qualem circa opuntem herbam esse quandam enarrant, cui datum est, ut mandi suavitate possit. Nam ut nobis manifesto constat, abscisso ab hac planta uno tantum folio, humique ad medium usque sepulto, prognatis è se radicibus paulo post folia superne ex ipso prodeunt, adeo, ut hac serie folijs è folijs prodeuntibus, in arboris spetiem haec planta assurgat, sine caudice, sine ramis, germinibusque, ut ex appicta hîc imagine, quispiam cernere potest. Adeo, ut inter naturae miracula haec planta merito recenseri possit. Folia ei crassissima sunt, ita ut quandoque pollicis crassitudinem excedant, e quibus albae, tenues, longae acutaeque prominent spinae, etsi sine spinis nonnullae visae sint. Parit haec planta illis in regionibus in foliorum summitatibus fructus ficubus nostratibus similes, sed crassiores, et qui anteriore parte in coronae speciem desinant, colore ex viridi purpurascente. Interior pulpa perinde est ac in nostratibus, verum adeo succosa, rubicundaque, ut sanguineo succo, mororum modo, manus inficiat, et urinam sanguineam reddat. Id quod multis non exiguum terrorem incussit, non sine Medicorum et consociorum risu. Audio quoque in quibusdam Italiae locis haberi hanc plantam, quae ficus proferat,

quod tamen hactenus, mihi in Boemia agenti, videre non licuit. Habui quidem, ego, dum Goritiae agebam, hanc plantam, hominis magnitudine, sed nunquam edidit fructum.

PETER ANDREAS MATTHIOLUS, Arzt aus Siena: Beiträge zu den sechs Büchern des PEDACIUS DIOSCORIDES aus Anazarbos über die Heilkunde, von dem Verfasser selbst erneut bearbeitet und durch mehr als tausend Stellen vermehrt. Mit vielen und neuen, nach dem Leben gezeichneten Abbildungen von Pflanzen und Tieren, die in den früheren Ausgaben noch nicht enthalten sind. Dazu sehr viele griechische, den ältesten Schriften entnommene Randbemerkungen, die den Text des DIOSCORIDES selbst berichtigen. Mit ausgiebigsten Verzeichnissen für den botanischen sowohl als auch den medizinischen Inhalt. Mit bedeutenden Vorrechten, wie unmittelbar nach dem Vorwort an die Leser zu sehen ist. Venedig, im Verlag von VALGRISI. 1565.

Etwas ganz anderes*) ist die aus Westindien eingeführte und deshalb von uns indische Feige genannte Pflanze, obgleich sie mit der eigentlichen indischen Feige, von der THEOPHRAST, STRABO und PLINIUS geschrieben haben, weder im Stamm noch in den Zweigen, den Blättern und der Frucht irgend welche Ähnlichkeit hat. Die Indianer nennen sie in ihrer Sprache Tune. Ich möchte glauben, dass es die nach ihrem Vorkommen bei Opuns von PLINIUS genannte Pflanze ist, über die THEOPHRAST folgendes berichtet: Dieser indischen Feige ähnlich, oder eher gewissermassen wunderbarer, ist eine bei Opuns wachsende Pflanze, die, wie erzählt wird, an den Blättern Wurzeln treibt und ausserdem ein schmackhaftes Gericht liefert. Denn wie wir mit Bestimmtheit wissen, treibt schon ein einziges von dieser Pflanze abgetrenntes Blatt, wenn es zur Hälfte in die Erde gesteckt wird, Wurzeln und bald darauf an der Spitze Blätter, aus denen dann wieder Blätter hervorsprossen, so dass die Pflanze schliesslich so gross wie ein Baum wird, aber ohne Stamm, ohne Zweige und Sprösslinge, wie jeder an der beigefügten Abbildung erkennen kann. Diese Pflanze kann daher mit Recht als ein Naturwunder betrachtet werden. Ihre Blätter sind sehr dick, bisweilen dicker als ein Daumen. Auf ihnen stehen weisse, dünne, lange und spitze Stacheln; bisweilen sind auch solche ohne Stacheln beobachtet worden. In jenen Gegenden trägt sie am oberen Rande der Blätter Früchte, die unseren Feigen ähnlich, aber dicker sind und oben wie mit einem Kranz abschliessen; ihre Farbe ist zuerst grün, dann purpurn. Das innere Fleisch ist ebenso wie bei unseren Feigen, aber derartig mit rotem Saft gefüllt, dass davon wie bei den Maulbeeren die Hände rot werden. Sogar der Urin wird blutrot gefärbt, was vielen einen gewaltigen Schrecken eingejagt hat, zur nicht geringen Freude der Ärzte und Bekannten. Ich höre auch, dass diese Pflanze in einzelnen Gegenden Italiens gehalten wird und Früchte bringt, was ich aber infolge meines Aufenthaltes in Böhmen bisher nicht sehen konnte. Während meines Aufenthalts in Görz hatte ich selbst eine Pflanze, die zwar mannshoch war, aber niemals eine Frucht hervorbrachte,

*) Anmerkung: Als der ostindische Feigenbaum, von dem vorher die Rede gewesen ist.

Echinocactus Rettigii Quehl spec. nov.

Von L. Quehl.

Kurz vor Ausbruch des Weltkrieges sandte mir Herr Dr. Rose in Washington von seiner damaligen Forschungs- und Sammelreise in Südamerika Samen mit der Bezeichnung *Echinocactus species nova* aus Arequipa (Peru). Ich übergab den Samen Herrn Carl Rettig in Aschersleben, der als grosser Kenner der Kakteen sowie als tüchtiger und äusserst gewissenhafter Züchter allgemein bekannt und geschätzt ist. Im Laufe der Jahre hat Herr Rettig aus diesem Samen Pflanzen herangezogen, die heute als „fertig" angesprochen werden dürfen und tatsächlich eine neue Art darstellen, die ich nach dem Züchter benenne und nachstehend beschreibe. Und zwar heute schon, weil die Fäden des Verkehrs mit Nordamerika auf lange Zeit zerrissen sind und ich verhüten möchte, dass Pflanzen unserer Art unbeschrieben und unbenannt in weitere Kreise gelangen. So aber wissen wir hier wenigstens, was wir vor uns haben, mag aus etwaigem sonstigen Samen oder Pflanzen der Art, worüber ich keine Kenntnis erlangen konnte, im Auslande geworden sein, was da will.

Simplex, columnaris, vertice lanuginosus, aculeis superatus, costis circa 20, tuberculis subconicis confluentibus laete cinereo — viridibus; aculeis radialibus circa 30 divaricatis rectis, centralibus circa 10 vix robustioribus, omnibus albis, paucis apice sphacelatis.

Körper einfach, säulenförmig, bei 15 cm Höhe 5 cm im Durchmesser, graugrün; unter der Lupe tritt auf der Oberhaut ein weisser, dünner, mehlartiger Überzug in die Erscheinung. Scheitel kaum eingesenkt, leicht wollig und von aufrecht stehenden, bräunlichen Stacheln verdeckt. Rippen etwa 20, gerade oder auch leicht spiralig verlaufend, in niedrige Höcker aufgelöst, die mit der Areole gekrönt sind. Areolen 5 mm voneinander entfernt, elliptisch, in der Jugend mit grauem Wollfilz bekleidet, der nach und nach verschwindet. Randstacheln etwa 30, horizontal spreizend, verschieden (bis 10 mm) lang, nadelartig, sehr dünn, weissglasig. Mittelstacheln etwa 10, schwer von den Randstacheln auseinanderzuhalten, wenig stärker und kürzer als letztere, kammartig und etwas aufrecht gestellt, an der Basis leicht zwiebelig verdickt, weiss; einige, namentlich im Neutriebe, braungespitzt. Alle Stacheln sind leicht behaart und sehr brüchig.

Heimat Departement Arequipa in Peru.

Die Art steht dem *Echinocactus Haynei* Otto nahe, der ebenfalls in Peru beheimatet ist, unterscheidet sich von ihm jedoch hinlänglich und auf den ersten Blick besonders durch Körperfarbe und Bestachelung. In das System ist sie unter Nr. 110a aus folgenden Gründen einzureihen. Wegen der kinnförmig vorgezogenen Höcker der Rippen in die X. Untergattung Hybocactus K. Sch.:

B. Körper am Scheitel kurz eingesenkt,
β Körper zuerst kugel-, bald säulenförmig,
II. Rippen bis 20 und mehr, Stacheln nadelförmig, weiss, einige braungespitzt, etwa 40.

Eine Abbildung des *Ects. Rettigii* folgt später, möglichst mit Blüte, die noch unbekannt ist.

Kakteen als Aquariumpflanzen.

Dass die Kakteen im allgemeinen sehr anpassungsfähig sind, ist ja bekannt; dass aber von diesen Bewohnern trockener, steriler Länder sich auch welche als Wasserpflanzen behandeln lassen, klingt doch etwas unglaubhaft.

Als mir vor einiger Zeit erzählt wurde, ein hiesiger Malermeister ziehe eine Opuntia im Aquarium, hielt ich dies für Übertreibung oder Verwechslung. Um so mehr war ich erstaunt, als bei einem Besuch des hiesigen botanischen Gartens der Technischen Hochschule Herr Obergärtner SIMON mir diese eigentümliche Kulturweise zeigte.

In einem kleinen Bassin mit sumpfigem Boden lag unter feuchter Moosdecke ein Glied der *Opuntia monacantha* Haw. und trieb hier aus, wie wenn es ihr richtiger Standort wäre. Ein *Cyperus alternifolius* teilte das Gefäss mit diesem abtrünnigen Wüstenbewohner.

Wie mir Herr SIMON versicherte, lässt sich *O. ficus Indica* Mill. in gleicher Weise behandeln.

Ob dieser Versuch auch anderweitig gemacht worden ist, und mit welchem Erfolg? Dass man Stecklinge von Phyllocactus im Wasser bewurzelt, habe ich auch schon gesehen, und es ist mir versichert worden, dass dies jedesmal gut gelinge. Ich habe dies Verfahren noch nicht angewendet, glaube auch nicht, dass sich alle Arten dazu eignen. Immerhin sind solche Versuche lehrreich genug, um auch an anderer Stelle gemacht zu werden, und ich würde mich freuen, wenn ich über die darüber gemachten Erfahrungen später einmal etwas zu hören bekäme. E. WAGNER, Stuttgart.

Mamillaria hirsuta Böd. spec. nov.

(Mit Abbildung.)

Von **Fr. Bödeker**, Cöln.

Unter den Neueinführungen des Herrn DE LAET in Contich fand ich im Jahre 1914 auch eine von NICKELS stammende, als *Mam. Wrightii* Eng. bezeichnete Pflanze, deren richtige Benennung ich aber sofort stark bezweifelte (siehe M. f. K. 1915 Seite 28 und 1916 Seite 148). Die Pflanze war sehr stark und flach zusammengeschrumpft, trug neben einem braunen, langen, an der Spitze hakenförmigen Mittelstachel verhältnismässig lange, struppig durcheinander stehende, dünne, weisse Randstacheln und im Scheitel eine recht kleine, hochkarminrote Knospe.

Die Pflanze ist nun glücklicherweise bei Herrn DE LAET am Leben geblieben und hat sich prächtig blühend und sprossend weiter entwickelt. Von den Sprossen selbst vermachte mir Herr DE LAET nun auch in seiner mir gegenüber stets bewiesenen Freigebigkeit ein gut entwickeltes Stück, das bei mir gedieh und im Jahre 1918 fünf Blüten brachte, so dass wir — Herr DE LAET und ich — unsere Beobachtungen und Erfahrungen über diese Pflanze vier Jahre lang gegenseitig und fleissig austauschen konnten, wodurch ich dann nach weiteren Vergleichen mit andern ähnlichen Mamillarien, deren es

ja bekanntlich viele gibt, zu der Überzeugung kam, dass hier wiederum eine Neuheit vorliegt.

Simplex, dein e basi proliferans, subglobosa; mamillae aa 8 et 13 series ordinatae, cylindricae; areolae rotundatae, nudae; aculei radiales ca. 20, albi, centrales 3—4, inferior hamatus; axillae setis paucis albis obsitae. Flores parvi.

Körper flach- bis höchstens rund-kugelförmig, später am Grunde sprossend, nach den beobachteten Stücken bis 6 cm im Durchmesser, matt-graugrün. Scheitel nicht eingesenkt, sondern wie auch der ganze übrige Körper von den struppig durcheinander strebenden Rand- und den vorstehenden Hakenstacheln bedeckt. Warzen nach den 8 und 13er Berührungszeilen geordnet, ziemlich locker gestellt, zylindrisch, gerade abstehend, deutlich schülferig punktiert, ungefähr 10 mm lang und 5 mm dick, an der Spitze regelrecht abgerundet. Areolen nicht eingesenkt, rund, 1 mm im Durchmesser, gelblich und ohne Wolle. Randstacheln bis 20 und mehr, glasig-weiss, dünn, glatt, verbogen und oft über die nächsten Areolen ungeordnet und struppig hinweg, jedoch nicht vor-, sondern mehr angedrückt spreizend, 10 bis 15 mm lang. Mittelstacheln 3 bis 4, die oberen 2 bis 3 in Farbe wie die Randstacheln mit kaum merkbarer bräunlicher Spitze, gerade, aber oft schwer herauszufinden, wenig vorspreizend und von gleicher Länge wie die Randstacheln. Der untere Mittelstachel steht in der Richtung der Warze gerade vor und ist oft in der Länge etwas S-förmig gebogen und an der Spitze stets hakenförmig. Er ist dicker, 15 bis 20 mm lang, nur eben im unteren Teil glasig-weiss und von da ab dunkelrotbraun werdend. Alle Mittelstacheln sind unter der Lupe rauh, am Grunde schwach knotig verdickt und auf der Areole hell-ockergelb. Axillen ohne Wolle, aber mit wenigen dünnen, haarförmigen, gewundenen, weissen Borsten besetzt.

Mamillaria hirsuta Böd. spec. nov.

Blüten vereinzelt in der Nähe des Scheitels, kaum zwischen den Areolen hervortretend, ungefähr 10 mm lang und glockenförmig ausgebreitet. Die hochkarminrote Knospe ist eigenartig flach in die Axille gedrückt. Fruchtknoten dünn, schlank-konisch, hell-olivbräunlich, schülferig punktiert. Äussere Blütenblätter schmal-lanzettlich, dunkelrosa mit hellerem Rande. Die folgenden etwas länger, hellgelblich, ins Rötliche, mit verwaschenem, rosafarbigem Mittelstreif. Die innersten wieder länger, breit und stumpf-lanzettlich,

oben schwach gezähnelt, hellgelb mit rosa Hauch. Schlund grünlich. Staubfäden zusammengeneigt, weisslich, mit hellgelben Beuteln. Griffel überragend, hellgelblichgrün, oben schwach rosa, mit 3 bis 5 kleinen, weisslichen Narben.

Frucht und Same noch unbekannt.

Heimat Mexiko.

In SCHUMANNs System gehört die Pflanze in die 4. Untergattung Eumamillaria Eng., daselbst in die 7. Reihe Stylothelae Pfeiff. und dort wiederum in die Nähe der *Mam. Schelhasei* Pfeiff., am besten wohl hinter *Mam. Kunzeana* Böd. et Quehl.

In der Kultur ist die Pflanze empfindlich. Die Knospen und Blüten sind von auffallend eigenartig kleiner Form und besonderer Färbung.

Den Namen wählte ich wegen ihrer struppig stehenden Randstacheln.

Die Grösse von Cereensamen.

Cereensamen sind in der Grösse oft sehr veränderlich. Samen des *Cereus peruvianus* Haw. von Pflanzen aus dem freien Lande in Italien waren viel grösser als die bei HAAGE & SCHMIDT in Erfurt von Topfpflanzen geernteten. *Pilocereus Houlletii* Lem. brachte in Guatemala grössere Samenkörner als im Botanischen Garten zu Dahlem. FRIEDRICH EICHLAM in Guatemala teilte mir mit, dass er Samen des *Cereus eburneus* S.-D. von einer Topfpflanze geerntet habe, die bedeutend kleiner gewesen seien als die der Freilandpflanzen. Die Herren HAAGE & SCHMIDT ernteten 1910 Samen von Importpflanzen des *Cereus Hirschtianus* K. Schum. aus Guatemala; die Blüte war mit Staub des *Cereus Anisitsii* K. Schum. befruchtet, die Sämlinge, von denen ich eine Pflanze noch besitze, sind aber echte *Hirschtianus*-Sämlinge; es war schon vorher Selbstbefruchtung eingetreten. Die Samenkörner waren etwa nur ein Sechstel so gross wie die importierten. Über die Frage, ob die Samenkörner des *Cereus Hirschtianus* durch die Befruchtung mit *Cereus Anisitsii* in ihrer Grösse beeinflusst werden könnten, schrieb mir Herr Dr. VAUPEL am 23. November 1911: „Ich bin bis jetzt der Ansicht gewesen, dass sich der Einfluss des fremden Pollens erst beim Embryo bemerkbar mache; Professor VOLKENS vertrat dagegen die Ansicht, dass eine Veränderung des Samens wohl möglich sei, da doch der Same schon das Produkt der Kreuzung sei. Diese Begründung hat ja wohl etwas für sich, ich kann mich aber nicht sehr dafür erwärmen.“ Es hat aber keine Kreuzung stattgefunden.

WILH. WEINGART.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 24. November,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Wegen **Benutzung der Bibliothek** wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Vorstandswahl.

Der unterzeichnete, in der Oktober-Versammlung ernannte Wahl-Ausschuss erlaubt sich, folgende Herren für die am 29. Dezember stattfindende Vorstandswahl vorzuschlagen:

als Vorsitzenden Herrn Dr. F. VAUPEL,
„ stellvertretenden Vorsitzenden Herrn P. HILBIG,
„ Schriftführer (Korrespondenz) Herrn R. SUHR,
„ Schriftführer (Protokoll) Herrn E. MELLIN,
„ Kassenführer Herrn A. SCHWARZBACH,
„ Beisitzer Herrn Dr. A. SCHWARTZ.

Wir bitten die Mitglieder, sich möglichst vollzählig an der Wahl zu beteiligen. Die auswärtigen Mitglieder wollen die Wahl vollziehen durch Einsenden von Stimmzetteln — besonderen Zettel für jeden zu wählenden Herrn —, welche in verschlossenem Briefumschlag mit einer den Namen des Wahlberechtigten ersichtlich machenden Aufschrift an den Schriftführer Herrn R. SUHR in Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Strasse 26 III, zu senden sind.

Der Wahl-Ausschuss.

BUSSLER. BENNEKENSTEIN. MARSCHALL.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus Silvestrii . . .	0,30 bis 1,50
„ paraguayensis . .	1,00 „ 3,00
„ serpentinus . . .	1,00 „ 2,00
Ects. electracanthus . .	2,00 „ 10,00
„ gibbosus nobilis .	6,00 „ 20,00
„ Grusoni	1,50 „ 25,00
„ Haselbergi . . .	3,00 „ 8,00
„ Soehrensii	3,00 „ 4,00
„ submammulosus .	0,50 „ 3,00
„ Reichei	3,00
„ Mihanovichii . .	2,00 bis 3,00
„ xiphacanthus . . .	1,50 „ 6,00
Eps. Fiebrigii	0,50 „ 3,00
Mam. spinosissima sanguinea	3,00
Sempervivum tabulaeforme	0,50 bis 1,50
Haworthia margaritifera .	1,00

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—

Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—

Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—

Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—

Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—

Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—

Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Prov. Brandenburg)

Preise der älteren Jahrgänge der Monatsschrift für Kakteenkunde:

Jahrgang **I—XXIV** (1891—1914) kosten ungebunden je **4 Mk.**, gebunden je **5 Mk.** Der Preis für Jahrgang **XXV—XXVIII** beträgt ungebunden **10 Mk.**, gebunden **12 Mk.** Bei einem Bezuge von mindestens **fünf Jahrgängen** werden Band **II—XXIV** (1892—1914) geheftet mit **3 Mk.**, gebunden mit **4 Mk.** geliefert. **Band I** (1891) wird jedoch auch bei Bestellung von 5 Jahrgängen und mehr nur für **4 Mk.** ungebunden und **5 Mk.** gebunden abgegeben; ebenso tritt bei Band **XXIV—XXVIII** bei Sammelbezug eine Preisermäßigung nicht ein.

Generalregister der Monatsschrift für Kakteenkunde, Band I bis XX. Register der Artikel, Abbildungen, Kakteen- und Sukkulentennamen. Zusammengestellt von **Richard Schmidt.** Preis geheftet **4 Mk. 50 Pf.**, gebunden **5 Mk. 50 Pf.** Nach Herausgabe dieses Registers gewinnen die **älteren Bände der Monatsschrift für Kakteenkunde bedeutend an Wert.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 10 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann. Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift
der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Berlin-Dahlem.

Neunundzwanzigster Band. 1919.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Jährlicher Abonnementspreis
32 Mark.
Einzelne Nummer 2 Mk. 80 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **40 Pfennig.**

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im Falle höherer Gewalt, Betriebsstörung, Arbeitseinstellungen oder Aussperrungen, hat der Bezieher keinen Anspruch auf Lieferung oder Nachlieferung der Zeitung oder Rückzahlung des Bezugspreises.
Wenn Anzeigen infolge Platzmangels für eine spätere Nummer zurückgestellt werden müssen, kann der Auftraggeber daraus keinerlei Schadenersatz beanspruchen.

No. 12, ausgegeben im Dezember 1919.

höhung des Bezugspreises.

Vom 1. Januar 1920 an wird der Bezugspreis für die **„Monatsschrift für Kakteenkunde“** auf **hrlich 32 Mark** erhöht. Es werden **halbjährliche** Abonnements zu **16 Mark** und **erteljährliche** zu **8 Mark** abgegeben. Der Preis für **Einzelhefte** ist auf **2,80 Mark** tgesetzt: der **Anzeigenpreis** für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum beträgt **Pf.** Eine Begründung über die namhafte Erhöhung des Bezugspreises befindet sich umstehend.

Der Verlag der Monatsschrift für Kakteenkunde.
J. Neumann, Neudamm.

Inhaltsverzeichnis: Durchhalten. Von L. Quehl. — Juli-, August-, September-. Oktober-, November-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Kakteengruppe (mit Abbildung). Von J. Weichner. — Aus der alten Kakteenliteratur (Acosta). Von F. Vaupel. — Anfrage. — Druckfehlerberichtigungen.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1919, Seite 229).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Unserm hochverehrlichen Leserkreis

machen wir die sehr ergebene Mitteilung, daß der Zeiten Teuerung auch an der ***„Monatsschrift für Kakteenkunde"*** *leider nicht vorübergehen konnte. Ihre Herstellungskosten sind im Laufe der letzten Jahre auf das Dreifache gestiegen, und aus dem Grunde ist es nicht mehr möglich, den bisherigen Bezugspreis von jährlich 13 Mark zu halten. Somit hat sich leider der Verlag entschließen müssen,* ***den jährlichen Bezugspreis auf 32 Mark heraufzusetzen,*** *wie ebenso auch der* ***Jahresbeitrag für die „Deutsche Kakteengesellschaft",*** *mit dem dessen Mitgliedern die kostenlose Zustellung der „Monatsschrift für Kakteenkunde" gewährleistet bleiben soll, vorbehaltlich eines Beschlusses in der Dezembersitzung* ***auf das Doppelte (24 Mark)*** *erhöht werden soll.*

Wir wissen, daß wir unserem Leserkreis Außerordentliches zumuten, dennoch ist diese namhafte Erhöhung des Bezugspreises der einzige Weg, um das Weiterbestehen der nun ***in den dreißigsten Jahrgang eintretenden „Monatsschrift für Kakteenkunde"*** *zu ermöglichen. Aus diesem Grunde bitten wir auch unsere alten Freunde, uns einmütig die Treue zu halten und den höheren Bezugspreis zuzugestehen. Um den Bezug zu erleichtern, haben wir auch* ***halbjährliche Abonnements für 16 Mark*** *und* ***vierteljährliche für 8 Mark*** *eingeführt.* ***Einzelhefte*** *werden für je* ***2,80 Mark*** *postfrei geliefert.*

Dem erhöhten Bezugspreis angemessen, wollen wir aber der ***„Monatsschrift für Kakteenkunde"*** *nun auch vom 1. Januar ab wieder* ***ihr altes Gewand,*** *also den blaufarbenen Umschlag früherer Jahre, und nicht nur zwölf Seiten, sondern* ***wieder sechzehn Seiten Text*** *in jedem Hefte geben. Außerdem soll es unser Bestreben sein, die* ***einzige derartige Zeitschrift der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen der Welt*** *textlich wie bildlich auf der Höhe zu halten.*

In der Hoffnung, daß ***die deutsche Kakteenliebhaberei*** *und mit ihr auch die* ***„Monatsschrift für Kakteenkunde"*** *noch lange Jahre der Zeiten Sturm überstehen mögen, und in der Erwartung, die hier zum Ausdruck gebrachten Wünsche in bezug auf Bewilligung des erhöhten Bezugspreises sich erfüllen zu sehen, empfehlen wir uns*

hochachtungsvoll und ergebenst

Die Schriftleitung. — ***Dr. F. Vaupel, Berlin-Dahlem.***

Die Verlagsbuchhandlung. — ***J. Neumann, Neudamm.***

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 40 Pf. — Der Anzeigenpreis musste infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 30 Pf. auf 40 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 30 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 20 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Gut erhaltenes Exemplar der

Gesamtbeschreibung der Kakteen

von Prof. Dr. Schumann zu kaufen gesucht. |27

Dr. M. Thienemann, Hannover, Sallstr. 83, I.

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.

Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Opuntien, alle Sorten: clavarioides, microdasys, Rauppiana, ursina, senilis, quimilo etc., winterharte,

Cer. Strausii, Silvestri, geometrizans, senilis, Greisenhaupt,

Ects. Fiebrigii, Reichii, Leninghausii, minusculus etc.,

Mam. Bocasana, camptotricha etc.

Tausche auch gegen Kopfkakteen u. Bücher

Hubert Schulz, Kakteenzüchterei,
Sagan i. Schl.

Echinocactus myriostigma

— Spielarten —

1—2jähr., wurzelechte Sämlinge, **kauft** ständig und erbittet Angebot mit Sortenbeschreibung

Oberingenieur **Lau, Briesen** (Mark).

Durchhalten!

Das Jahr 1919 geht zur Rüste; mit dieser Nummer schliesst unsere Monatsschrift für Kakteenkunde ihren 29. Jahrgang ab. Wird mit ihm ihr Lebenslauf beendet sein? Diese bange Frage wirft sich auf, wenn wir erfahren, dass der künftige Bezugspreis unserer Zeitschrift sich erheblich steigern wird. Indessen, wer billig denkt, kann sich hierüber nicht wundern angesichts der heutigen Phantasiepreise für alle Gegenstände: haben wir uns doch schon an Zigaretten für 20 bis 30 Pfennig, an Zigarren für ein bis zwei Mark gewöhnt, für die früher zwei bis drei Pfennig bzw. sechs bis zehn Pfennig gezahlt wurden. Was will es da besagen, wenn die Monatsschrift künftig im Buchhandel anstatt 13 Mark 32 Mark kostet, der Jahresbeitrag der Deutschen Kakteen-Gesellschaft bei fernerhin freiem Bezug der Monatsschrift von 12 Mark auf 24 Mark steigen soll? Der Preisaufschlag ist sofort gedeckt, wenn (um im Bilde zu bleiben) wir allmonatlich nur eine Zigarre weniger rauchen als bisher. Also — es ist zweifellos, dass der Aufschlag für jeden leicht an Genussmitteln einzusparen und somit erschwinglich ist. Und eine Zigarre (dem Nichtraucher einige Süssigkeiten oder dergleichen) wird unsere Monatsschrift denn doch wohl jedem wert sein. Erinnern wir uns daran, was sie uns ist, was sie uns gebracht hat! Vor allem ist die Monatsschrift das geistige Freundschaftsband, das alle Kakteen- und Sukkulentenliebhaber umschliesst, ohne das wir nie unsere schönen Feste (Jahres-Hauptversammlungen, Ausflüge usw.), die sicher wiederkommen werden, hätten feiern können, ohne das unsere Liebhaberei bald verflachen und endlich zerfallen, die Wissenschaft einer treuen Gehilfin beraubt sein würde. Sodann bringt uns die Monatsschrift fort und fort Belehrung, Anregung, Ablenkung von den drückenden Sorgen der Zeit, Erholung von den aufreibenden Mühen des Tages. Sie hat sich durch die schweren Kriegsjahre durchgeschlagen; blicken wir darum hoffnungsvoll in die Zukunft, halten wir der Monatsschrift für Kakteenkunde die Treue, zeigen wir der Welt, dass wir einig, stark und opferwillig genug sind, um an unserer Zeitschrift festzuhalten, und dass wir unentwegt durchhalten!

Halle, im Dezember 1919. L. QUEHL.

Aus der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Juli-Sitzung.

Berlin, den 27. Juli 1919.

Im Anschluss an die Besichtigung der Kulturen des Herrn W. MUNDT in Mahlsdorf bei Berlin am Sonntag, dem 27. Juli 1919, wurde die Monatssitzung abgehalten.

Als neues Mitglied hatte sich gemeldet und wurde mit Wirkung vom 1. 1. 1919 aufgenommen: Herr HEINRICH HARMS, Hamburg 27, Vierländer Strasse 11.

Ein Schreiben war eingegangen von Herrn Dr. BRUNO HEINRICH, Bromberg, der für seine in der Juni-Sitzung erfolgte Aufnahme in die Gesellschaft seinen Dank ausspricht.

Ein weiteres Schreiben lag vor von Herrn HEINE, Königsberg, in welchem er um Aufklärung über eine Reihe von Autorennamen verschiedener Kakteenarten bittet. Eine Beantwortung seiner Fragen soll ihm durch den Schriftführer direkt übermittelt werden.

Herr ANDREAS SEIFERTH, Münchberg, Oberfranken, bedauert in einem längeren Briefe, der ebenfalls zur Verlesung kam, seine Abgeschiedenheit vom Verkehr mit Kakteenfreunden. Er erhofft aber von den Tauschinseraten einigen Erfolg und kommt auf die von Herrn MUNDT s. Zt. angeregte Frage einer Pflanzenverlosung innerhalb der Mitglieder der Gesellschaft zurück. Ob sich eine solche Verlosung unter den heutigen Umständen vorteilhaft bewerkstelligen liesse, wurde von der Mehrzahl der Anwesenden bezweifelt. Immerhin verdient die erneute Anregung wohl Beachtung und soll weiter im Auge behalten werden.

Nach herzlichen Dankesworten an Herrn MUNDT für die freundliche Führung durch seine schönen Pflanzenbestände schloss der Vorsitzende, Herr Dr. VAUPEL, gegen 12 Uhr die kurze Sitzung.

VAUPEL. MELLIN.

August-Sitzung.

Berlin, den 25. August 1919.

Bei einer Anwesenheit von elf Mitgliedern eröffnet der Vorsitzende, Herr Dr. VAUPEL, gegen $8^1/_2$ Uhr die Sitzung.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet vom 1. Januar 1919 ab: Herr FRIEDRICH GRAUL, Stadtrat und Gutsbesitzer in Wörlitz, Anhalt, Herr ALBERT WENDT, Rostock, bei den Polizeigärten, Herr KARL TREU, Hannover, Liebigstrasse 15a, Herr ADOLF LOTZ, Carlshafen, Bez. Cassel, und vom 1. Juli 1919 ab: Herr FRIEDRICH APELT, Steuersupernumerar, Berlin, Ramlerstr. 37.

Sämtliche Herren wurden einstimmig als ordentliche Mitglieder in den Verein aufgenommen.

Aenderungen ihrer Anschriften teilten mit: Herr Dipl.-Ing. ERICH PAULY, der von Hamborn nach Hamburg, Osterbeckstrasse 81I, und Herr stud. litt. KARL SELBACH, der von Ahrweiler nach Bad Neuenahr, Bez. Cöln, Wolfgang-Müller-Strasse 8, übergesiedelt ist.

Grüsse an die Mitglieder der Gesellschaft waren eingelaufen von den Herren FOBE, HERTZ und SCHWARZBACH aus Anlass des Besuches des Herrn SCHWARZBACH in Ohorn bei Pulsnitz. Die schöne Ansichtskarte zeigt prächtige Aufnahmen von Kakteen und Euphorbien aus den dortigen Gewächshäusern.

Weitere Grüsse sandte Herr Dr. HEINRICH, Bromberg, zugleich mit zwei wohlgelungenen Lichtbildern von Blüten des *Cereus grandiflorus*, der bekannten „Königin der Nacht", und Herr Dr. P. ROTH, Bernburg, der uns gleichzeitig mitteilt, dass er aus Gesundheitsrücksichten und infolge der drohenden Kohlennot sich veranlasst gesehen habe, seine seit 27 Jahren bestehende Sammlung von Kakteen und Sukkulenten zu verkaufen. Ein Teil der Bestände ist von der Firma HAAGE & SCHMIDT und einigen anderen Sammlern, der grösste Teil von Herrn GRÄSSNER, Perleberg, erworben worden. Wir können unserm verehrten Mitgliede nachfühlen, wie schwer

ihm die Trennung von seinen Lieblingen geworden ist, und begrüssen es daher doppelt dankbar, dass er der Deutschen Kakteengesellschaft nach wie vor die Treue zu halten verspricht.

Aus dem Botanischen Garten hatte Herr GIELSDORF eine Blüte des *Cereus Baumannii* sowie eine grössere Anzahl von Mesembrianthemen mitgebracht. Dazu berichtet Herr Dr. VAUPEL, dass in diesem Jahre der *Cereus Baumannii* im Botanischen Garten sehr reichlich Blüten getrieben hat, die bekanntlich die von den meisten andern Cereen-Blüten sowohl in Grösse wie in Form und Farbe abweichende, eigentümliche Gestalt zeigen. Die Sammlung der Mesembrianthemen, einer Sukkulentengattung, für welche die Arbeiten von DINTER und SCHWANTES in den letzten Jahren wieder erneutes Interesse bei allen Freunden eigenartiger Pflanzengestaltungen geweckt haben, ist im Dahlemer Garten durch eine Reihe von Neuheiten vermehrt worden, und die mitgebrachten Pflanzen zeigten ein so erfreuliches Wachstum, dass man wohl hoffen kann, dass es auch recht vielen Liebhabern gelingen werde, Erfolge in der Zucht dieser interessanten Sukkulenten zu erzielen.

Herr SUHR berichtete sodann von seinem in Gemeinschaft mit Herrn SCHMIEDICKE unternommenen Ausflug nach Ohorn, woselbst sie bei Herrn FOBE in der liebenswürdigsten Weise Aufnahme gefunden hätten. Die Sammlung, über deren Bestand Herr SUHR sich eingehend äusserte, ist trotz vieler, durch die Kohlennot der letzten Jahre bedingter Verluste noch immer eine Sehenswürdigkeit ersten Ranges, so dass Herr SUHR die bei den heutigen Verkehrsverhältnissen nicht gerade sehr bequeme Reise doch als äusserst lohnend und anregend bezeichnen konnte.

Der unterzeichnete Berichterstatter konnte zum Schluss Grüsse übermitteln von Herrn COUTINHO, unserm Hamburger Vereinsmitgliede, der auf dem besten Wege zu sein scheint, eine der schönsten und reichhaltigsten Sukkulentensammlungen Deutschlands zusammenzubringen. Die Sammlung, die zur Zeit noch durch weitere Erwerbungen vervollständigt wird, befindet sich in dem von dem Vater des Herrn COUTINHO der Stadt Hamburg zum Geschenk gemachten grossen Gewächshause für Sukkulenten auf dem Gelände des Botanischen Gartens. — Herr COUTINHO hofft zuversichtlich, dass Hamburg als nächster Versammlungsort für die Jahreshauptversammlung gewählt werde, und ladet herzlich zum Besuch ein.

Die Sitzung, die sehr anregend verlief, wurde vom Vorsitzenden gegen 10 Uhr geschlossen.

VAUPEL. MELLIN.

September-Sitzung.

Berlin, den 29. September 1919.

Um 8½ Uhr eröffnete der Vorsitzende, Herr Dr. VAUPEL, die Sitzung und gab Kenntnis von dem Ableben unseres erst im vorigen Jahre aufgenommenen Mitgliedes Herrn HANS ALTMANN, Weissensee. Zu Ehren des Verstorbenen erhoben sich die Anwesenden von den Plätzen.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet vom 1. Januar 1919 ab: Herr Dr. LUDWIG RICHTER, Chemiker, in Wiesdorf bei Cöln,

Herr ERNST v. FRIDÉN, Göteburg 3, Herr HUBERT SCHULZ, Sagan, am Ratsturm, Frau HELENE WEICKER, Görbersdorf, und vom 1. Januar 1920 ab; Herr W. O. ROTHER, Gross-Rosenburg, Kreis Calbe, sowie als korporatives Mitglied: der Botanische Garten der Universität Freiburg i. Br., Direktor: Herr Geh. Hofrat Professor Dr. OLTMANNS; Verwalter: Herr H. WARNEKE, Obergärtner.

Die Aufnahme sämtlicher Antragsteller erfolgte einstimmig.

Sodann erstattete der Schriftführer Herr SUHR Bericht über die eingegangenen Briefsachen.

Herr ALBERT WENDT, Rostock, und Herr FRIEDRICH GRAUL, Wörlitz, sprachen ihren Dank für die in der vorigen Sitzung erfolgte Aufnahme in die Gesellschaft aus. Herr GRAUL verknüpfte damit eine liebenswürdige Einladung zur Besichtigung seiner Sammlung und zum Besuche des sehenswerten Parks, durch den Wörlitz ja eine gewisse Berühmtheit erlangt hat.

Herr HEINRICH GOLLWITZER, Obergeometer, teilte mit, dass er infolge Versetzung seinen Wohnsitz von Tirschenreuth nach Nabburg, Oberpfalz, verlegt habe.

Herr C. SCHICK, Freiburg i. Br., übersandte Grüsse auf einer Karte mit der wohlgelungenen Aufnahme eines blühenden *Mesembrianthemum Friedrichiae* Dinter sowie einen längeren Bericht über seine diesjährigen Kulturerfolge, der von den Anwesenden mit grossem Interesse zur Kenntnis genommen wurde. — Aus dem Inhalt des Berichtes sei erwähnt, dass das Ergebnis der Aussaat des ihm durch den Verein übermittelten Kakteensamens überraschend gut war. Ungefähr 80 % Same ist aufgelaufen, die Sämlinge sind gesund und haben sich gut entwickelt. Im Gegensatz zu dem unfreundlichen Sommer, wie wir ihn leider hier in Norddeutschland hatten, herrschte in der dortigen Gegend bis in den Herbst hinein äusserst warmes und heiteres Wetter. Dementsprechend war das Wachstum seiner Pflanzen ganz bedeutend und der Blütenreichtum von seltener Pracht. — Die Kakteensammlung des Botanischen Gartens der Universität Freiburg, schon vorher reichhaltig, hat durch die Auflösung des Karlsruher Hofgartens einen grossen Zuwachs sehr wertvoller Kakteen erhalten, sodass der Besuch des Gartens für alle Kakteenfreunde einen reinen Genuss gewährt.

Dem Bericht waren neben den Grüssen des Herrn SCHICK noch die der Herren RAU, EIBEL und SCHWICKERT, sämtlich in Freiburg, angefügt. Namens der Gesellschaft seien die freundlichen Grüsse auch an dieser Stelle bestens erwidert.

Für Pflanzenmaterial hatte wieder Herr GIELSDORF vom Botanischen Garten in Dahlem gesorgt. Er hatte diesmal einige Exemplare der Gattungen *Aloe* und *Gasteria* mitgebracht, die sich bei allen Liebhabern von Sukkulenten grosser Beliebtheit erfreuen. Es waren von der Gattung *Aloe* u. a. *A. arborescens*, *A. variegata*, *A. mitriformis*, von *Gasteria G. obtusifolia* und *G. Bowiana* und eine besonders interessante Pflanze, entstanden aus Kreuzung der beiden Gattungen *Aloe* und *Gasteria*. Das schön gezeichnete, kräftig dunkelgrüne Exemplar war aus der Kreuzung von *Aloe aristata* und *Gasteria nigricans* entstanden.

Herr SCHWARZBACH zeigte einige Opuntientriebe, die auf der Sonnenseite mitten aus dem Blatte Blüten und Früchte getrieben hatten, sowie ferner die Photographie einer *Agave americana* mit Blüte, aufgenommen auf dem dem bekannten Industriellen HUGO STINNES gehörenden Rittergute Weisskollm in der Oberlausitz. Die Pflanze ist nachweislich über 100 Jahre alt, der Blütenschaft hat eine Länge von 6 Metern erreicht.

Um 10¼ Uhr schloss der Vorsitzende die von 17 Mitgliedern und einigen Gästen besuchte Versammlung.

VAUPEL. MELLIN.

Oktober-Sitzung.

Berlin, den 27. Oktober 1919.

Der Vorsitzende, Herr Dr. VAUPEL, eröffnet um 8½ Uhr die Sitzung.

Zur Aufnahme haben sich gemeldet: Herr Rittergutsbesitzer PHILIPP auf Auras, Post Drebkau bei Cottbus; Herr Diplom-Ingenieur HANS SCHWARZ, Dortmund, Friedensstrasse 72, ab 1. 1. 1919; Herr Hauptmann M. SCHINDLER, München, Nymphenburger Strasse 168, III, ab 1. 1. 1919; Herr Hauptlehrer ALFRED LÖSCH, Kirchzarten bei Freiburg i. Br., ab 1. 1. 1920; Frau DORA SENSENHAUSER, Berlin SW 68, Alexandrinenstrasse 1a, IV, ab 1. 7. 1919.

Sämtliche Antragsteller werden einstimmig als ordentliche Mitglieder in den Verein aufgenommen.

Herr Dipl.-Ing. ERICH PAULY teilt mit, dass er von Hamburg nach Wandsbeck, Herderstrasse 4, verzogen sei.

Herr ANTON DANZER, Mannheim, übersandte zwei hübsche Abbildungen seiner Sammlung und Herr C. A. MAASS, Hamburg, verschiedene vortreffliche Aufnahmen aus dem von Herrn COUTINHO sen. für den Hamburger Botanischen Garten gestifteten Sukkulentenhause. Von Herrn Dr. LUDWIG RICHTER, Wiesdorf, war ein Schreiben eingegangen, worin er für seine in der September-Sitzung erfolgte Aufnahme in die Gesellschaft seinen Dank ausspricht.

Herr Dr. KORTEN, Heinitz, Bez. Trier, teilt mit, dass er sogleich nach Friedensschluss das Saargebiet verlassen werde. Er habe sich daher wegen der Schwierigkeit des Transportes sowie der Unterbringung seiner recht gross gewordenen Sammlung, wenn auch blutenden Herzens, entschliessen müssen, den allergrössten Teil seiner Sammlung abzugeben. Er hoffe jedoch im Frühjahr ein neues Heim zu haben und dann in der Lage zu sein, mit frischem Mute seine Sammlung wieder aufbauen zu können, und bäte daher schon jetzt um Berücksichtigung bei der nächsten Samenverteilung.

Aus dem Botanischen Garten in Dahlem zeigt der Vorsitzende zwei schöne Pflanzen: *Echinocactus tulensis* Pos. mit einer überaus grossen Anzahl von Sprossen, die charakteristischerweise sich aus den Spitzen der Warzen gebildet haben, und *Mamillaria bombycina* Quehl mit auffallend reichlicher Wolle im Scheitel.

Herr BUSSLER, Potsdam, hatte eine blühende *Crassula Schmidtii* mitgebracht.

Aus der Mitte der Versammlung war inzwischen durch Zuruf eine Kommission, bestehend aus den Herren BUSSLER, BENNEKENSTEIN

und MARSCHALL, gewählt worden, die für die im Dezember vorzunehmende Neuwahl des Vorstandes Vorschläge zu machen hatte. Namens der Kommission verkündete Herr BUSSLER als Ergebnis ihrer Beratungen, für das zur Zeit unbesetzte Amt eines stellvertretenden Vorsitzenden Herrn HILBIG, Berlin, in Vorschlag zu bringen, die Besetzung der übrigen Ämter aber so wie jetzt zu belassen. Dieser Vorschlag der Wahlkommission soll umgehend sämtlichen Mitgliedern der Gesellschaft zur Stellungnahme übermittelt werden, damit die Wahl im Dezember satzungsgemäß erfolgen kann.

Schluss der Sitzung gegen 10 Uhr.

VAUPEL. MELLIN.

November-Sitzung.

Berlin, den 24. November 1919.

Zu Beginn der um 8 Uhr eröffneten Sitzung gibt der Vorsitzende, Herr Dr. VAUPEL, zunächst Kenntnis von dem bereits im vorigen Jahre erfolgten Ableben des Herrn E. CORDES, Zürich, dessen Andenken in der üblichen Weise durch Erheben von den Plätzen geehrt wird, und erteilt sodann nach einigen Worten der Begrüssung Herrn Ökonomierat BODO GRUNDMANN das Wort:

Herr GRUNDMANN führt folgendes aus:

Es seien bisher immer ganz besondere Gelegenheiten gewesen, die sein Erscheinen in der Deutschen Kakteen-Gesellschaft veranlasst hätten. Diesmal müsse er namens des Verlages der Monatsschrift, der Verlagsbuchhandlung NEUMANN, berichten, dass es leider nicht mehr möglich sei, für den bisher gezahlten Bezugspreis die Zeitschrift zu liefern. Wie überall, seien auch im Buchgewerbe die Löhne und Materialien im Preise ausserordentlich in die Höhe gegangen; der Erzeugnispreis sei ungefähr auf das Dreifache gestiegen. Der Verlag sei daher gezwungen, den Preis der Monatsschrift im Buchhandel auf 32 Mark für das Jahr festzusetzen. In der Absicht des Verlages läge es, den Text wieder wie vor dem Kriege auf 16 Seiten festzusetzen und auch den blauen Umschlag wie früher herzustellen. Dabei solle dieselbe vornehme Ausstattung des Papiers und Druckes wie auch besonders die gute Ausführung der Abbildungen beibehalten werden. Allerdings müsste auch die Deutsche Kakteen-Gesellschaft erheblich zu den Kosten herangezogen werden, und er schlage auf Grund einer Vorbesprechung mit den Herren des Vorstandes daher vor, dass der Mitgliederbeitrag von 12 Mark auf 24 Mark heraufgesetzt werde. Dann könne die Monatsschrift in dem geplanten Umfange weiterbestehen. Wenn die Erhöhung nicht eintreten würde, müsste die Monatsschrift entweder textlich ganz wesentlich verringert werden, seltener, vielleicht nur alle zwei Monate, erscheinen, oder sie müsste überhaupt eingehen. Da der Buchhandelspreis auf 32 Mark festgesetzt würde, wäre für die Mitglieder der Bezug der Monatsschrift immerhin noch recht vorteilhaft.

Herr Dr. VAUPEL bemerkt hierzu, diese Mitteilungen kämen ihm nicht überraschend. Wir seien vor die Notlage gestellt, einen baldigen Entschluss im Sinne der Ausführungen des Herrn GRUNDMANN zu fassen.

Herr SUHR ist auch der Meinung, wir müssten darauf eingehen, selbst auf die Gefahr hin, dass einzelne Mitglieder austräten. Eine Verringerung des Inhaltes dürfe keineswegs eintreten.

Herr BUSSLER weist auf die in in- und ausländischen Fachkreisen anerkannte Bedeutung unserer Monatsschrift hin. Es sei einfach unsere Pflicht und Schuldigkeit, für den Weiterbestand dieses führenden Blattes zu sorgen.

Da die Erhöhung des Beitrages eine Satzungsänderung bedeutet, wird die endgültige Beschlussfassung auf die Dezember-Sitzung verschoben. Vorher soll an die Mitglieder ein entsprechendes Rundschreiben zur Äusserung geschickt werden, und zwar zweckmässig mit der Mitteilung, wie die Ansichten hier in Berlin wären. Eine unverbindliche Abstimmung ergibt, dass die Mehrheit der Anwesenden für die Erhöhung ist.

Herr GRUNDMANN dankt den Vorrednern für die verständnisvollen Ausführungen. Er betont, dass der Verlag mit der Monatsschrift kein Geschäft beabsichtige, die schon zum alten Preise immer Zubussen erfordert habe. Allein im letzten Jahre habe die Firma J. NEUMANN an der Herausgabe 800 Mark zugegeben. Jetzt sei der Preis so kalkuliert, dass eine weitere Erhöhung in nächster Zeit wohl kaum einzutreten brauche. Im übrigen sei die Spannung zwischen dem Betrag für die Abonnenten und die Mitglieder mit 32 Mark gegen 24 Mark so wesentlich, dass nach seiner Ansicht die Gesellschaft kaum einen Abgang, im Gegenteil wahrscheinlich einen Zuwachs an Mitgliedern werde verzeichnen können.

Die Besprechung der Angelegenheit ist damit beendigt, und es erhält der Schriftführer Herr SUHR das Wort zur Verlesung der eingegangenen Briefsachen:

Zur Aufnahme in die Gesellschaft haben sich mit Wirkung vom 1. Januar 1920 gemeldet: Herr H. T. KLEIN, Apeldoorn, Holland, 20 Prins Mauritslaan, und Herr Professor ANTON BERGER, Kaiserslautern (Pfalz), Eisenbahnstrasse 25. Beide Herren werden einstimmig als ordentliche Mitglieder in den Verein aufgenommen.

Veränderungen ihrer Anschriften teilen mit:

Herr G. SCHWANTES, der nach Hamburg 39, Baumkamp 62, und Herr Dr. BRUNO HEINRICH, der nach Bromberg-Bleichfelde, Kurfürstenstrasse 18, gezogen ist.

Herr SCHWICKERT, Freiburg i. Br., kündigt für die Monatsschrift Zeichnung und Beschreibung eines von ihm erdachten Sämlings-Apparates an.

Von Herrn MAX NENTWIG, Guben, Canigerstasse 28, lag die Mitteilung vor, dass eine „Vereinigung der Kakteenfreunde Gubens“ mit Anschluss an die Deutsche Kakteen-Gesellschaft gegründet werden solle. Als Vereinsorgan sei die Monatsschrift für Kakteenkunde gewählt worden.

Aus dem Bestande des Botanischen Gartens hatte Herr GIELSDORF einige Pflanzen mitgebracht, die infolge ihres eigenartigen, durch irgend welche ungünstigen Zufälle beeinflussten Wuchses so erhebliche Abweichungen von den typischen Formen zeigten, dass eine genaue Bestimmung äussert schwierig war. Es handelte sich um einige Mamillarien und Echinokakteen, von denen

Mam. radia P. DC. bezw. *cornifera* S.-D. und *Ects. setispinus* var. *Mirensis* K. Sch., *Ects. nigrispinus* K. Sch., *Ects. Grossei* K. Sch. mit ziemlicher Sicherheit als solche erkannt werden konnten.

Zum Schluss konnte der Vorsitzende noch die erfreuliche Mitteilung machen, dass vor ungefähr drei Wochen eine Sendung aus Peru an den Botanischen Garten in Dahlem gelangt sei, die sehr wertvolles Pflanzenmaterial enthalten habe. Die Pflanzen sind von Herrn Professor WEBERBAUER, einem eifrigen Erforscher der peruanischen Flora, gesammelt und bereits im Juli 1914 abgesandt worden. Trotz der langen Zeit ist das ganze Material gut erhalten angekommen. Professor WEBERBAUER ist es gelungen, bei Arequipa den seit nahezu 100 Jahren verschollen gewesenen *Cereus candelaris* Meyen aufzufinden, und zwar genau an der von Meyen in seiner „Reise um die Welt" genannten Stelle. Eine mitgesandte vorzügliche Photographie veranschaulicht die Gestalt und das Vorkommen der eigentümlichen Cereus-Art. Die Pflanzen bilden einen sehr stark bestachelten Stamm, der sich in über drei Meter Höhe in kahle Äste verzweigt, sodass man den Eindruck hat, als seien zwei verschiedene Pflanzen aufeinander gepfropft. Die Blüten erscheinen, wie deutlich auf der Photographie zu erkennen war, an den oberen kahlen Ästen.

Nach diesen interessanten Mitteilungen schloss der Vorsitzende die Sitzung, an der 18 Mitglieder und zwei Gäste teilnahmen, gegen 10 Uhr.

VAUPEL. MELLIN.

Kakteengruppe.

Nebenstehende Abbildung zeigt eine Gruppe blühender Kakteen aus der Sammlung des Herrn J. MÜHLBAUER in München.

Herr MÜHLBAUER, der Senior und Führer des Vereins von Kakteenfreunden in München, ist Besitzer einer Sammlung, die in bezug auf Schönheit, Grösse und Seltenheit der Stücke als erstklassig bezeichnet werden darf. Bei den Echinokakteen sind hauptsächlich die Astrophytum-Arten, ferner *Ects. longihamatus, Grusonii, Sellowii, denudatus, Monvillei* in wahren Prachtstücken, bei den Mamillarien besonders die weissköpfigen in geradezu bestechend schönen Exemplaren vertreten. Mit zärtlicher Liebe widmet Herr MÜHLBAUER — ein rüstiger 60er —, unterstützt von seiner sachverständigen Gattin, seine Freistunden der Pflege seiner stacheligen Freunde; die jedes Jahr in grosser Anzahl von ihm ausgeführten Veredelungen sind mustergültig. J. WEICHNER.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

(Fortsetzung zu Seite 128.)

Historia Natural y Moral de las Indias, en que se tratan las cosas notables del cielo, y elementos, metales, plantas, y animales dellas: y los ritos, y ceremonias, leyes, y govierno, y guerras de los Indios.

Von links nach rechts:

hintere Reihe: **Ects. myriostigma, tabularis, concinnus, submammulosus,**
mittlere Reihe: 1, 3 und 4 **Ects. denudatus;** 2 **Ects. platensis,**
vordere Reihe: 1 und 4 **Ects. minusculus** in reichster Blütenfülle; 2 **Mam. candida** var. **rosea;** 3 **Mam. glochidiata.**

Compuesta, por el Padre **Joseph de Acosta** Religioso de la Compañia de Jesus.

Dirigida a la Serenissima Infanta Doña Isabella Clara Eugenia de Austria.

Con privilegio. Impresso en Sevilla en casa de Juan de Leon Año de 1590.

Seite 254:

— — — — — — — — — — — - El Tunal es otro arbol celebre de la nueva España, si arbol se deve llamar un monton de hojas, o pencas unas sobre otras, y en esto es de la mas estraña hechura que ay arbol, porque nace una hoja, y de aquella otra, y desta otra, y assi va hasta el cabo: salvo que como van saliendo hojas arriba, o a los lados: las de abajo se van engrossando, y llegan quasi a perder la figura de hoja, y hazer tronco, y ramos, y todo el espinoso, y aspero, y feo, que por esso le llaman en algunas partes Cardon. Ay Cardones o Tunales silvestres, y estos o no dan fruta, o es muy espinosa y sin provecho. Ay Tunales Domesticos, y dan una fruta en Indias muy estimada, que llaman Tunas, y son mayores que ciruelas de Frayle buen rato, y assi rollizas: abren

Seite 255: la cascara que es gruessa, y dentro ay carne, y granillos como de higos, que tienen muy buen gusto, y son muy dulces, especialmente las blancas, y tienen cierto olor suave: las coloradas no son tan buenas de ordinario. Ay otros tunales, que aunque no dan esse frutto, los estiman mucho mas, y los cultivan con gran cuydado, porque aunque no dan fruta de tunas, dan empero el beneficio de la Grana. Porque en las hojas deste arbol, quando es bien cultivado, nacen unos gusanillos pegados a ella, y cubiertos de cierta telilla delgada: los quales delicadamente cogen, y son la Cochinilla tan afamada de Indias, con que tiñen la Grana fina: dexanlos secar, y assi secos los traen a España, que es una rica y gruessa mercaderia: vale la arroba desta Cochinilla, o Grana muchos ducados. En la flota del año de ochenta y siete vinieron cinco mil y seyscientas y setenta y siete arrobas de Grana, que montaron dozientos y ochenta y tres mil y setecientos y cincuenta pesos, y de ordinario viene cada año semejante riqueza. Danse estos Tunales en tierras templadas, que declinan a frio: en el Piru no se han dado hasta agora: y en España aunque he visto alguna planta destas, pero no desuerte que aya que hazer caso della.

Natur- und Sittengeschichte Indiens. Berichte über bemerkenswerte Beobachtungen am dortigen Himmel, über die Elemente, Metalle, Pflanzen und Tiere sowie die Gebräuche, Festlichkeiten, Gesetze, Regierung und Kriege der Eingeborenen.

Verfasst von dem Jesuitenpater JOSEPH DE ACOSTA.

Der Durchlauchtigsten Infantin Doña Isabella Clara Eugenia von Österreich gewidmet.

Mit Genehmigung. Gedruckt in Sevilla bei Juan de Leon im Jahre 1590.

Seite 254:

Der Tunal ist ein anderer bekannter Baum von Neu-Spanien, wenn man als Baum bezeichnen darf einen Haufen von stacheligen Blättern, die eins auf dem andern sitzen. Dies ist das sonderbarste Gebilde von einem Baum, weil immer ein Blatt auf dem andern wächst bis zur Spitze. Wenn oben oder an den Seiten neue Blätter entstehen, werden die unteren dicker, sie verlieren gewissermassen ihre ursprüngliche Blattform und bilden sich zu Stamm und Zweigen um; das Ganze ist stachelig, rauh und hässlich und wird deshalb in einzelnen Gegenden Distel genannt. Es gibt wilde Disteln oder Tunales, die etweder gar keine oder sehr stachelige und nutzlose Frucht bringen. Es gibt aber auch zahme Tunales, deren Früchte in Indien sehr geschätzt sind; sie heissen Tunas, sind grösser als eine kräftige gelbe Pflaume und ebenso fleischig wie diese. Die Schale ist dick, und in dem Fleisch befinden sich Samenkörner wie bei der Feige. Besonders die weissen besitzen einen sehr angenehmen und süssen Geschmack und zarten Duft; die farbigen sind gewöhnlich nicht so gut. Es gibt noch andere Tunales, die zwar keine derartige Frucht hervorbringen, aber trotzdem als Nährpflanze der Cochenille noch mehr geschätzt und mit grosser Sorgfalt gepflegt werden. Wenn dieser Baum sich in gutem Kulturzustand befindet, leben auf den Blättern kleine, mit einem sehr zarten Wollgewebe umgebene Würmer; diese werden sorgfältig gesammelt und liefern die so berühmte indische Cochenille, mit der feine Stoffe rot gefärbt werden. Man lässt die Würmer trocknen und schickt sie so als kostbare Ware nach Spanien. Die Arroba (25 Pfund) dieser Cochenille ist viele Dukaten wert. Die Einfuhr betrug im Jahre 1587 5677 Arrobas im Werte von 283 750 Pesos, und gewöhnlich kommt in jedem Jahr ein ähnlicher Reichtum. Diese Tunales wachsen in gemässigten, etwas kälteren Gegenden; in Peru gibt es sie bisher noch nicht, und wenn ich sie auch in Spanien in einigen Pflanzen gesehen habe, so ist dies doch nicht der Rede wert.

Anfrage.

Im Gegensatz zu allen anderen Autoren der M. f. K., die den *Phyllocactus Deutsche Kaiserin* für eine Hybride erklären, sagt Herr Thomas in der M. f K. Jahrg. 1918, *Phyll. Deutsche Kaiserin* sei nichts weiter als ein aus Samen gezogener *Phyll. phyllanthoides*.

Was ist nun richtig? Ist *Ph. Deutsche Kaiserin* eine Hybride, oder = *Ph. phyllanthoides*, oder eine Form desselben? Ich wäre den verehrten Mitgliedern sehr dankbar, wenn sie mir Aufklärung verschaffen könnten. Heine.

Druckfehlerberichtigung.

Seite 104 d. M. f. K. Heft 9 Zeile 8 von unten bei dem Worte „cleistogame“ ist der letzte Buchstabe „e“ zu streichen. K. Hirscht.

In der dritten Zeile der Mitteilung über die Frucht der *Mamillaria Verhaertiana* sind die Worte „wie oben“ zu ersetzen durch „auf Seite 84“. Fr. Bödeker.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 29. Dezember,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Erhöhung des Jahresbeitrages auf 24,— Mark.
3. Neuwahl des Vorstandes.
4. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
5. Verschiedenes.

Wegen **Benutzung der Bibliothek** wendet man sich an Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem, Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Sämtliche in meinem Katalog aufgeführten **Klischees** nebst dazugehörenden Holzstöcken verkaufe ich billigst.

Karl Knippel,
Kl.-Quenstedt, Kr. Halberstadt.

Kakteen-Tauschverkehr.

Die Kleinzeile kostet **40 Pfg.**: eine Druckzeile = 10 Silben oder 33 Buchstaben; **Kostenbetrag ist an J. NEUMANN, Neudamm, beizuschliessen.** Für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kostenfrei** durch Vermittelung des Herrn Kaufmann **R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf,** Mainzer Str. 26.

Carl Rose, Kakteen-Handlung und -Kultur. **Elmschenhagen** bei Kiel, sucht einzutauschen: Kleinere Pflanzen und Sämlinge von **Cereus** chalybaeus, coerulescens, azureus, **Echinocactus** concinnus, denudatus, microspermus, minusculus, Mihanowichii, ornatus. Ottonis, Quehlianus, setispinus, **Echinocereus** pectinatus rigidissimus, Salm-Dyckianus, Scheerii, **Epiphyllum** delicatum, **Mamillaria** candida, Celsiana, rhodantha, spinosissima.

Verlangen Sie

kostenlos das neue, vollständige

Bücherverzeichnis

über Werke aus dem Gebiete der Jagd, Kynologie, Forst-, Land- und Hauswirtschaft, Fischerei, :: Gartenbau und Kakteenkunde ::

aus dem Verlage von

J. Neumann, Neudamm.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus Silvestrii . . .	0,30 bis 1,50
„ paraguayensis . .	1,00 „ 3,00
„ serpentinus . . .	1.00 „ 2,00
Ects. electracanthus . .	2,00 „ 10,00
„ gibbosus nobilis .	6,00 „ 20,00
„ Grusoni	1,50 „ 25,00
„ Haselbergi . . .	3,00 „ 8,00
„ Soehrensii	3,00 „ 4,00
„ submammulosus .	0,50 „ 3,00
„ Reichei	3,00
„ Mihanovichii . .	2,00 bis 3,00
„ xiphacanthus . . .	1,50 „ 6,00
Eps. Fiebrigii	0,50 „ 3,00
Mam. spinosissima sanguinea	3,00
Sempervivum tabulaeforme	0,50 bis 1,50
Haworthia margaritifera .	1,00

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1919

(97. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 4 bis 5,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 30,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue Varietäten . . . . . Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis Mk. 20 bis 30,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 8 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung

Erfurt

empfehlen ihre reichhaltig. Vorräte in

Kakteen und Sukkulenten.

Preisverzeichnisse

werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Sonder-Angebot,

zurzeit abgebbar:

	Mark
Echinocactus Graessneri K. Sch. . .	2,50 bis 4,—
„ Grahlianus Hge. jun.	1,50 bis 3,—
„ Leninghausii K. Sch.	3,— bis 20,—
„ minusculus Web.	1,— bis 4,—
„ recurvus Lk. et Otto	2,— bis 4,—
tabularis Cels. .	5,— bis 10,—
Echinopsis calochlora K. Sch.	1,— bis 8,—
„ oxygona Zucc, blühbar . . .	4,— bis 7,50
„ salpingophora Lem.	1,50 bis 3,—
„ tubiflora Zucc., blühbar . . .	4,— bis 7,50
Mamillaria plumosa Web.	7,50 bis 15,—
Anacampseros filamentosa	1,20
„ papyracea . . .	4,— bis 6,—
Euphorbia erosa . . .	1,— bis 6,—
Haworthia attenuata .	0,75 bis 2,50
„ cymbiformis . .	0,75 bis 5,—

Den verehrlichen Abonnenten sei zur Anschaffung empfohlen:

Einbanddecke

für den XXIX. Jahrgang 1919 und alle früheren Bände der „**Monatsschrift für Kakteenkunde**“ in grün Halbleinen mit Schwarzdruck.

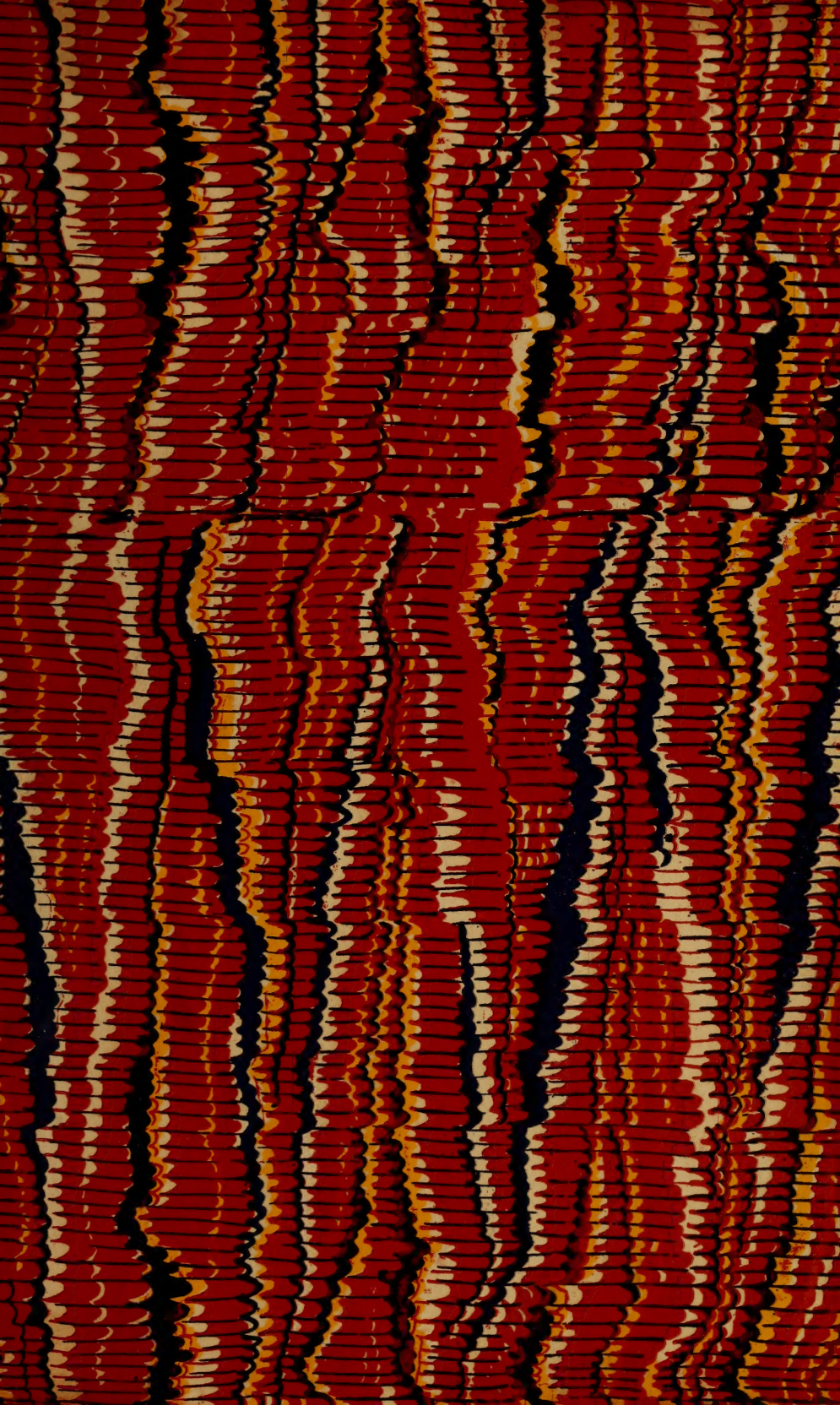
Preis 2 Mark.

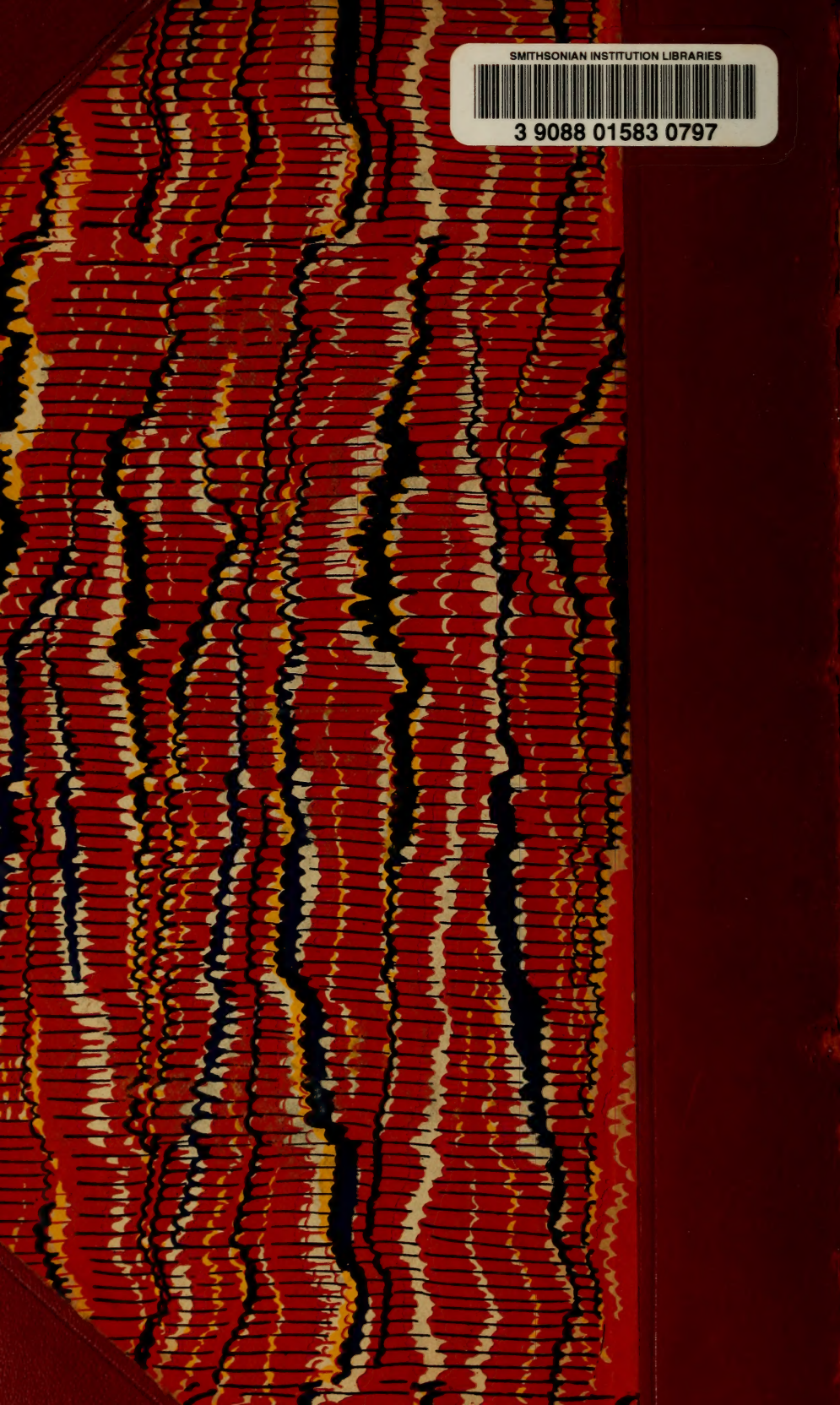
Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages und 10 Pf. für Porto, franko unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Dieser Nummer liegt bei das Inhaltsverzeichnis zu Band XXIX der Monatsschrift für Kakteenkunde.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.




SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01583 0797